

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Hasil kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian pada ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3 berdasarkan hasil analisis perhitungan dengan menggunakan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997 sebagai berikut :

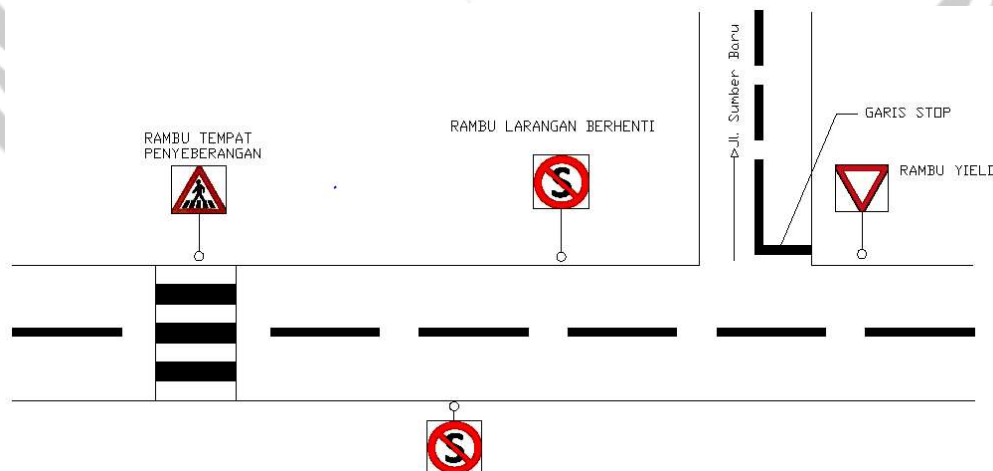
1. Hasil analisis kinerja ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3 saat kondisi jam puncak pada hari Jumat, 7 April 2017 diperoleh arus lalu lintas (Q) sebesar 2387,95 smp/jam, kapasitas (C) sebesar 2903,63 smp/jam, DS sebesar 0,82, kecepatan arus bebas (FV) sebesar 40,62 km/jam, dan hambatan samping sebesar 365,70 termasuk dalam kategori kelas hambatan samping sedang (M). Dari hasil tersebut kondisi tingkat pelayanan berdasarkan nilai *LOS* dapat dikategorikan tingkat pelayanan D, sedangkan bila ditinjau berdasarkan hubungan kecepatan dan ratio volume dapat dikategorikan tingkat pelayanan E.
2. Solusi alternatif yang diberikan untuk mengatasi masalah yang terjadi pada ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3 sebagai berikut :
  - a. Pelebaran jalan maka dapat diperoleh arus lalu lintas (Q) sebesar 2387,95 smp/jam, kapasitas (C) sebesar 3097,55 smp/jam, DS sebesar 0,77, kecepatan arus bebas (FV) sebesar 44,64 km/jam. Dari hasil tersebut kondisi tingkat pelayanan berdasarkan nilai *LOS* dapat dikategorikan tingkat pelayanan C, sedangkan bila ditinjau berdasarkan hubungan kecepatan dan ratio volume dapat dikategorikan tingkat pelayanan E.

- b. Melarang kendaraan yang berhenti pada bahu jalan maka dapat diperoleh arus lalu lintas ( $Q$ ) sebesar 2387,95 smp/jam, kapasitas ( $C$ ) sebesar 3097,55 smp/jam, DS sebesar 0,77, kecepatan arus bebas ( $FV$ ) sebesar 44,64 km/jam. Dari hasil tersebut kondisi tingkat pelayanan berdasarkan nilai  $LOS$  dapat dikategorikan tingkat pelayanan C, sedangkan bila ditinjau berdasarkan hubungan kecepatan dan ratio volume dapat dikategorikan tingkat pelayanan E.

## 6.2. Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan di atas maka dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Dilakukan pemasangan rambu lalu lintas di tempat tertentu yang sekiranya dapat mengakibatkan timbulnya hambatan samping dan gangguan lalu lintas lainnya.



Gambar 6.1 Rambu Lalu Lintas

2. Menilang kendaraan yang masih parkir pada bahu jalan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga, 1997, *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*, Jakarta.
- Hendarto, M. S., dkk, 2001, *Dasar-dasar Transportasi*, Penerbit ITB, Bandung.
- Hobbs, F. D., 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Edisi kedua, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 14, 2006, *Manajemen Dan Rekayasa Lalu Lintas Di Jalan*.
- Republik Indonesia, 2004, *Undang-Undang No. 38 tahun 2004 tentang Jalan*, Sekretariat Negara Republik Indonesia, Jakarta.
- Republik Indonesia, 2009, *Undang-Undang No. 22 tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*, Sekretariat Negara Republik Indonesia, Jakarta.
- Republik Indonesia, 2012, *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.03/PRT/M/2012 tentang Pedoman Penetapan Fungsi Jalan dan Status Jalan*, Kementerian Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Sukirman, S., 1994, *Dasar-dasar perencanaan Geometri Jalan*, Penerbit Nova, Bandung.



### SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Senin, 3 April 2017

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11.00-11.15 | 376               | 81                    | 4                    |
| 11.15-11.30 | 384               | 106                   | 4                    |
| 11.30-11.45 | 488               | 145                   | 13                   |
| 11.45-12.00 | 402               | 112                   | 8                    |
| 12.00-12.15 | 440               | 125                   | 7                    |
| 12.15-12.30 | 469               | 114                   | 8                    |
| 12.30-12.45 | 474               | 144                   | 11                   |
| 12.45-13.00 | 448               | 124                   | 6                    |

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 16.00-16.15 | 695               | 135                   | 5                    |
| 16.15-16.30 | 708               | 146                   | 7                    |
| 16.30-16.45 | 779               | 126                   | 6                    |
| 16.45-17.00 | 705               | 173                   | 4                    |
| 17.00-17.15 | 614               | 143                   | 8                    |
| 17.15-17.30 | 613               | 126                   | 6                    |
| 17.30-17.45 | 734               | 159                   | 5                    |
| 17.45-18.00 | 602               | 138                   | 5                    |

### SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Senin, 3 April 2017

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11.00-11.15 | 366               | 100                   | 10                   |
| 11.15-11.30 | 492               | 123                   | 9                    |
| 11.30-11.45 | 598               | 145                   | 7                    |
| 11.45-12.00 | 628               | 132                   | 10                   |
| 12.00-12.15 | 502               | 134                   | 7                    |
| 12.15-12.30 | 611               | 120                   | 10                   |
| 12.30-12.45 | 777               | 137                   | 12                   |
| 12.45-13.00 | 692               | 127                   | 11                   |

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 16.00-16.15 | 563               | 87                    | 5                    |
| 16.15-16.30 | 658               | 95                    | 4                    |
| 16.30-16.45 | 548               | 139                   | 2                    |
| 16.45-17.00 | 496               | 120                   | 4                    |
| 17.00-17.15 | 441               | 109                   | 2                    |
| 17.15-17.30 | 341               | 110                   | 3                    |
| 17.30-17.45 | 354               | 117                   | 3                    |
| 17.45-18.00 | 363               | 124                   | 3                    |

### SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Jumat, 7 April 2017

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11.00-11.15 | 610               | 140                   | 10                   |
| 11.15-11.30 | 619               | 137                   | 12                   |
| 11.30-11.45 | 649               | 141                   | 10                   |
| 11.45-12.00 | 604               | 147                   | 8                    |
| 12.00-12.15 | 448               | 118                   | 4                    |
| 12.15-12.30 | 405               | 85                    | 9                    |
| 12.30-12.45 | 455               | 107                   | 2                    |
| 12.45-13.00 | 526               | 118                   | 5                    |

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 16.00-16.15 | 670               | 154                   | 8                    |
| 16.15-16.30 | 705               | 167                   | 6                    |
| 16.30-16.45 | 724               | 159                   | 5                    |
| 16.45-17.00 | 695               | 133                   | 7                    |
| 17.00-17.15 | 672               | 143                   | 3                    |
| 17.15-17.30 | 734               | 149                   | 6                    |
| 17.30-17.45 | 725               | 140                   | 4                    |
| 17.45-18.00 | 640               | 138                   | 2                    |

### SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Jumat, 7 April 2017

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11.00-11.15 | 621               | 150                   | 3                    |
| 11.15-11.30 | 602               | 146                   | 5                    |
| 11.30-11.45 | 617               | 130                   | 5                    |
| 11.45-12.00 | 509               | 116                   | 8                    |
| 12.00-12.15 | 487               | 90                    | 4                    |
| 12.15-12.30 | 390               | 90                    | 5                    |
| 12.30-12.45 | 517               | 136                   | 3                    |
| 12.45-13.00 | 403               | 172                   | 5                    |

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 16.00-16.15 | 630               | 154                   | 5                    |
| 16.15-16.30 | 632               | 139                   | 6                    |
| 16.30-16.45 | 590               | 146                   | 3                    |
| 16.45-17.00 | 610               | 149                   | 5                    |
| 17.00-17.15 | 670               | 156                   | 4                    |
| 17.15-17.30 | 615               | 152                   | 3                    |
| 17.30-17.45 | 570               | 140                   | 3                    |
| 17.45-18.00 | 595               | 132                   | 2                    |



### SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Sabtu, 8 April 2017

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11.00-11.15 | 513               | 145                   | 6                    |
| 11.15-11.30 | 503               | 131                   | 8                    |
| 11.30-11.45 | 535               | 169                   | 8                    |
| 11.45-12.00 | 574               | 151                   | 8                    |
| 12.00-12.15 | 500               | 150                   | 10                   |
| 12.15-12.30 | 557               | 158                   | 12                   |
| 12.30-12.45 | 546               | 145                   | 6                    |
| 12.45-13.00 | 550               | 140                   | 7                    |

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 16.00-16.15 | 747               | 167                   | 6                    |
| 16.15-16.30 | 682               | 153                   | 4                    |
| 16.30-16.45 | 781               | 155                   | 6                    |
| 16.45-17.00 | 710               | 133                   | 4                    |
| 17.00-17.15 | 717               | 131                   | 3                    |
| 17.15-17.30 | 753               | 149                   | 2                    |
| 17.30-17.45 | 725               | 133                   | 1                    |
| 17.45-18.00 | 690               | 140                   | 3                    |

### SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Sabtu, 8 April 2017

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 11.00-11.15 | 487               | 144                   | 5                    |
| 11.15-11.30 | 534               | 165                   | 10                   |
| 11.30-11.45 | 615               | 201                   | 13                   |
| 11.45-12.00 | 489               | 179                   | 7                    |
| 12.00-12.15 | 412               | 140                   | 5                    |
| 12.15-12.30 | 511               | 160                   | 14                   |
| 12.30-12.45 | 605               | 152                   | 5                    |
| 12.45-13.00 | 601               | 142                   | 5                    |

| Waktu (WIB) | Sepeda Motor (MC) | Kendaraan Ringan (LV) | Kendaraan Berat (HV) |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 16.00-16.15 | 651               | 144                   | 2                    |
| 16.15-16.30 | 586               | 122                   | 4                    |
| 16.30-16.45 | 663               | 147                   | 13                   |
| 16.45-17.00 | 652               | 134                   | 3                    |
| 17.00-17.15 | 595               | 144                   | 5                    |
| 17.15-17.30 | 636               | 142                   | 4                    |
| 17.30-17.45 | 618               | 152                   | 3                    |
| 17.45-18.00 | 565               | 140                   | 2                    |

### SURVEI WAKTU DAN KECEPATAN KENDARAAN

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Senin, 3 April 2017

| WAKTU (WIB)      | Sepeda Motor |              | Kendaraan Ringan |              | Kendaraan Berat |              |
|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 11.00-11.15      | 5,72         | 31,47        | 6,26             | 28,75        | 6,77            | 26,59        |
|                  | 6,3          | 28,57        | 5,05             | 35,64        | 5,78            | 31,14        |
|                  | 5,03         | 35,79        | 5,8              | 31,03        |                 |              |
|                  | 6,2          | 29,03        | 6,28             | 28,66        |                 |              |
|                  | 4,3          | 41,86        | 4,3              | 41,86        |                 |              |
|                  | 4,6          | 39,13        | 5,16             | 34,88        |                 |              |
|                  | 5,8          | 31,03        | 4,03             | 44,67        |                 |              |
|                  | 3,15         | 57,14        | 4,15             | 43,37        |                 |              |
|                  | 3,6          | 50,00        | 5,6              | 32,14        |                 |              |
|                  | 4,08         | 44,12        | 5,18             | 34,75        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,88</b>  | <b>38,81</b> | <b>5,18</b>      | <b>35,58</b> | <b>6,28</b>     | <b>28,86</b> |
| 11.15-11.30      | 4,1          | 43,90        | 4,15             | 43,37        | 6,15            | 29,27        |
|                  | 3,67         | 49,05        | 5,1              | 35,29        | 6,09            | 29,56        |
|                  | 4,26         | 42,25        | 4,2              | 42,86        |                 |              |
|                  | 4,15         | 43,37        | 5,1              | 35,29        |                 |              |
|                  | 4,22         | 42,65        | 3,98             | 45,23        |                 |              |
|                  | 3,15         | 57,14        | 5,8              | 31,03        |                 |              |
|                  | 4,5          | 40,00        | 5,09             | 35,36        |                 |              |
|                  | 4,7          | 38,30        | 5,18             | 34,75        |                 |              |
|                  | 3,67         | 49,05        | 6,2              | 29,03        |                 |              |
|                  | 4,35         | 41,38        | 5,15             | 34,95        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,08</b>  | <b>44,71</b> | <b>5,00</b>      | <b>36,72</b> | <b>6,12</b>     | <b>29,41</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 11.30-11.45      | 4,24        | 42,45        | 6,15        | 29,27        | 6,1         | 29,51        |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,6         | 32,14        | 5,15        | 34,95        |
|                  | 4,01        | 44,89        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  | 4,09        | 44,01        | 4,2         | 42,86        |             |              |
|                  | 4,16        | 43,27        | 4,16        | 43,27        |             |              |
|                  | 3,6         | 50,00        | 5,25        | 34,29        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,62        | 32,03        |             |              |
|                  | 4,15        | 43,37        | 4,09        | 44,01        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 4,26        | 42,25        |             |              |
|                  | 3,5         | 51,43        | 5,35        | 33,64        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>3,96</b> | <b>45,64</b> | <b>4,98</b> | <b>36,87</b> | <b>5,63</b> | <b>32,23</b> |
| 11.45-12.00      | 4,15        | 43,37        | 5,01        | 35,93        | 7,34        | 24,52        |
|                  | 3,98        | 45,23        | 4,53        | 39,74        | 6,15        | 29,27        |
|                  | 3,8         | 47,37        | 5,89        | 30,56        | 6,2         | 29,03        |
|                  | 3,6         | 50,00        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,02        | 44,78        | 5,18        | 34,75        |             |              |
|                  | 4,09        | 44,01        | 5,52        | 32,61        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,06        | 35,57        |             |              |
|                  | 4,15        | 43,37        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 6,15        | 29,27        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,00</b> | <b>45,18</b> | <b>5,43</b> | <b>33,49</b> | <b>6,56</b> | <b>27,61</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.00-12.15      | 3,85        | 46,75        | 5,01        | 35,93        | 7,34        | 24,52        |
|                  | 3,68        | 48,91        | 4,53        | 39,74        | 6,28        | 28,66        |
|                  | 4,07        | 44,23        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 3,99        | 45,11        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 3,67        | 49,05        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,18        | 34,75        |             |              |
|                  | 5,5         | 32,73        | 5,06        | 35,57        |             |              |
|                  | 4,19        | 42,96        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,30</b> | <b>42,64</b> | <b>5,53</b> | <b>32,92</b> | <b>6,81</b> | <b>26,59</b> |
| 12.15-12.30      | 4,01        | 44,89        | 4,51        | 39,91        | 6,5         | 27,69        |
|                  | 3,8         | 47,37        | 4,25        | 42,35        | 7,01        | 25,68        |
|                  | 3,5         | 51,43        | 4,09        | 44,01        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,2         | 34,62        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 3,89        | 46,27        |             |              |
|                  | 4,16        | 43,27        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 3,98        | 45,23        | 4,1         | 43,90        |             |              |
|                  | 3,67        | 49,05        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 3,7         | 48,65        | 3,98        | 45,23        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 4,25        | 42,35        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>3,88</b> | <b>46,56</b> | <b>4,26</b> | <b>42,54</b> | <b>6,76</b> | <b>26,68</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.30-12.45      | 3,89        | 46,27        | 4,15        | 43,37        | 5,1         | 35,29        |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,5         | 40,00        | 6,5         | 27,69        |
|                  | 4,36        | 41,28        | 4,98        | 36,14        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 4,2         | 42,86        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 4,29        | 41,96        |             |              |
|                  | 3,94        | 45,69        | 3,99        | 45,11        |             |              |
|                  | 3,9         | 46,15        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,07        | 35,50        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,36        | 41,28        | 4,35        | 41,38        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,20</b> | <b>43,19</b> | <b>4,66</b> | <b>39,24</b> | <b>5,80</b> | <b>31,49</b> |
| 12.45-13.00      | 3,89        | 46,27        | 4,15        | 43,37        | 5,1         | 35,29        |
|                  | 4,19        | 42,96        | 4,5         | 40,00        | 6,5         | 27,69        |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,98        | 36,14        |             |              |
|                  | 4,26        | 42,25        | 4,2         | 42,86        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 4,29        | 41,96        |             |              |
|                  | 3,98        | 45,23        | 3,99        | 45,11        |             |              |
|                  | 4,19        | 42,96        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,36        | 41,28        | 4,35        | 41,38        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,09</b> | <b>44,06</b> | <b>4,66</b> | <b>39,24</b> | <b>5,80</b> | <b>31,49</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.00-16.15      | 4,2         | 42,86        | 6,2         | 29,03        | 8           | 22,50        |
|                  | 5,46        | 32,97        | 5,69        | 31,63        | 9,7         | 18,56        |
|                  | 6,1         | 29,51        | 7,3         | 24,66        |             |              |
|                  | 4,98        | 36,14        | 6,28        | 28,66        |             |              |
|                  | 5,53        | 32,55        | 7           | 25,71        |             |              |
|                  | 5,86        | 30,72        | 6,86        | 26,24        |             |              |
|                  | 4,78        | 37,66        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 5,86        | 30,72        | 5,64        | 31,91        |             |              |
|                  | 5,35        | 33,64        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 5,75        | 31,30        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,39</b> | <b>33,81</b> | <b>6,31</b> | <b>28,76</b> | <b>8,85</b> | <b>20,53</b> |
| 16.15-16.30      | 5,26        | 34,22        | 6           | 30,00        | 7           | 25,71        |
|                  | 5,46        | 32,97        | 6,3         | 28,57        | 8,03        | 22,42        |
|                  | 5,72        | 31,47        | 5,69        | 31,63        |             |              |
|                  | 5,56        | 32,37        | 7,36        | 24,46        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 6,8         | 26,47        |             |              |
|                  | 6           | 30,00        | 4,88        | 36,89        |             |              |
|                  | 5,85        | 30,77        | 5,64        | 31,91        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 5,82        | 30,93        | 7,02        | 25,64        |             |              |
|                  | 5,35        | 33,64        | 5,69        | 31,63        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,57</b> | <b>32,41</b> | <b>6,16</b> | <b>29,62</b> | <b>7,52</b> | <b>24,07</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.30-16.45      | 5,26        | 34,22        | 6,28        | 28,66        | 7,53        | 23,90        |
|                  | 6,06        | 29,70        | 5,98        | 30,10        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,85        | 26,28        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 7,16        | 25,14        |             |              |
|                  | 5,56        | 32,37        | 6,85        | 26,28        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 7,1         | 25,35        |             |              |
|                  | 6,49        | 27,73        | 6,71        | 26,83        |             |              |
|                  | 5,41        | 33,27        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,91        | 36,66        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 5,83        | 30,87        | 6,31        | 28,53        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,49</b> | <b>33,09</b> | <b>6,52</b> | <b>27,75</b> | <b>7,82</b> | <b>23,06</b> |
| 16.45-17.00      | 4,91        | 36,66        | 5,01        | 35,93        | 6,8         | 26,47        |
|                  | 5,21        | 34,55        | 5,86        | 30,72        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 3,87        | 46,51        | 6,28        | 28,66        | 6,2         | 29,03        |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 4,02        | 44,78        | 5,82        | 30,93        |             |              |
|                  | 4,09        | 44,01        | 5,11        | 35,23        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,91        | 36,66        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 3,9         | 46,15        | 5           | 36,00        |             |              |
|                  | 5,67        | 31,75        | 5,28        | 34,09        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,65</b> | <b>39,39</b> | <b>5,50</b> | <b>33,07</b> | <b>6,73</b> | <b>26,83</b> |



|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.00-17.15      | 3,85        | 46,75        | 5,01        | 35,93        | 9,8         | 18,37        |
|                  | 4,8         | 37,50        | 4,8         | 37,50        | 8,5         | 21,18        |
|                  | 4,9         | 36,73        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 5,89        | 30,56        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,05        | 35,64        |             |              |
|                  | 4,62        | 38,96        | 5,07        | 35,50        |             |              |
|                  | 5,6         | 32,14        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,89        | 36,81        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 5           | 36,00        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,89        | 30,56        | 5,3         | 33,96        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,05</b> | <b>36,13</b> | <b>5,41</b> | <b>33,56</b> | <b>9,15</b> | <b>19,77</b> |
| 17.15-17.30      | 4,96        | 36,29        | 4,8         | 37,50        | 8,2         | 21,95        |
|                  | 5,49        | 32,79        | 4,9         | 36,73        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 5,92        | 30,41        | 6,86        | 26,24        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,2         | 34,62        |             |              |
|                  | 4,56        | 39,47        | 5,76        | 31,25        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,76        | 37,82        | 5,16        | 34,88        |             |              |
|                  | 4,55        | 39,56        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 3,7         | 48,65        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,12        | 43,69        | 4,75        | 37,89        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,93</b> | <b>37,35</b> | <b>5,41</b> | <b>33,72</b> | <b>8,15</b> | <b>22,09</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.30-17.45      | 3,89        | 46,27        | 5,1         | 35,29        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 4,1         | 43,90        | 6,1         | 29,51        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 4,15        | 43,37        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,35        | 33,64        | 6,26        | 28,75        |             |              |
|                  | 3,7         | 48,65        | 5,08        | 35,43        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,25        | 34,29        |             |              |
|                  | 5,9         | 30,51        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,01        | 35,93        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 4,8         | 37,50        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,71</b> | <b>39,14</b> | <b>5,34</b> | <b>33,94</b> | <b>7,45</b> | <b>24,21</b> |
| 17.45-18.00      | 4,84        | 37,19        | 5,8         | 31,03        | 8,9         | 20,22        |
|                  | 4,87        | 36,96        | 4,36        | 41,28        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 3,8         | 47,37        | 6,76        | 26,63        |             |              |
|                  | 4,81        | 37,42        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 4,6         | 39,13        |             |              |
|                  | 5,57        | 32,32        | 4,72        | 38,14        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,06        | 35,57        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,14        | 35,02        |             |              |
|                  | 5,78        | 31,14        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 5,15        | 34,95        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,10</b> | <b>35,84</b> | <b>5,35</b> | <b>34,23</b> | <b>8,35</b> | <b>21,65</b> |

### SURVEI WAKTU DAN KECEPATAN KENDARAAN

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Senin, 3 April 2017

| WAKTU (WIB)      | Sepeda Motor |              | Kendaraan Ringan |              | Kendaraan Berat |              |
|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 11.00-11.15      | 3,98         | 45,23        | 6,26             | 28,75        | 6,77            | 26,59        |
|                  | 4,05         | 44,44        | 4,5              | 40,00        | 5,78            | 31,14        |
|                  | 4,8          | 37,50        | 4,98             | 36,14        |                 |              |
|                  | 3,8          | 47,37        | 5,5              | 32,73        |                 |              |
|                  | 3,6          | 50,00        | 4,3              | 41,86        |                 |              |
|                  | 5,1          | 35,29        | 5,16             | 34,88        |                 |              |
|                  | 4,89         | 36,81        | 4,8              | 37,50        |                 |              |
|                  | 4,9          | 36,73        | 4,15             | 43,37        |                 |              |
|                  | 3,6          | 50,00        | 5,6              | 32,14        |                 |              |
|                  | 4,08         | 44,12        | 4,59             | 39,22        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,28</b>  | <b>42,75</b> | <b>4,98</b>      | <b>36,66</b> | <b>6,28</b>     | <b>28,86</b> |
| 11.15-11.30      | 5,1          | 35,29        | 6,5              | 27,69        | 5,15            | 34,95        |
|                  | 5,3          | 33,96        | 5,8              | 31,03        | 4,98            | 36,14        |
|                  | 4,89         | 36,81        | 4,2              | 42,86        |                 |              |
|                  | 4,3          | 41,86        | 4,16             | 43,27        |                 |              |
|                  | 3,89         | 46,27        | 4,2              | 42,86        |                 |              |
|                  | 3,7          | 48,65        | 5,55             | 32,43        |                 |              |
|                  | 4,5          | 40,00        | 5,09             | 35,36        |                 |              |
|                  | 4,15         | 43,37        | 6,47             | 27,82        |                 |              |
|                  | 4,26         | 42,25        | 4,57             | 39,39        |                 |              |
|                  | 4,06         | 44,33        | 5,15             | 34,95        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,42</b>  | <b>41,28</b> | <b>5,17</b>      | <b>35,77</b> | <b>5,07</b>     | <b>35,55</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 11.30-11.45      | 3,45        | 52,17        | 6,15        | 29,27        | 6,7         | 26,87        |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,6         | 32,14        | 5,15        | 34,95        |
|                  | 4,01        | 44,89        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 4,09        | 44,01        | 4,2         | 42,86        |             |              |
|                  | 4,2         | 42,86        | 4,16        | 43,27        |             |              |
|                  | 4,16        | 43,27        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,09        | 44,01        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 4,26        | 42,25        |             |              |
|                  | 3,62        | 49,72        | 5,35        | 33,64        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>3,95</b> | <b>45,78</b> | <b>4,84</b> | <b>38,01</b> | <b>5,93</b> | <b>30,91</b> |
| 11.45-12.00      | 3,5         | 51,43        | 4,15        | 43,37        | 4,08        | 44,12        |
|                  | 4,15        | 43,37        | 3,8         | 47,37        | 5,01        | 35,93        |
|                  | 3,86        | 46,63        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 4,01        | 44,89        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 5,25        | 34,29        |             |              |
|                  | 3,72        | 48,39        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,01        | 44,89        | 5,06        | 35,57        |             |              |
|                  | 3,98        | 45,23        | 3,75        | 48,00        |             |              |
|                  | 4,3         | 41,86        | 4,2         | 42,86        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>3,92</b> | <b>46,10</b> | <b>4,57</b> | <b>40,13</b> | <b>4,55</b> | <b>40,02</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.00-12.15      | 3,85        | 46,75        | 6,01        | 29,95        | 5,98        | 30,10        |
|                  | 4,02        | 44,78        | 5,08        | 35,43        | 6,28        | 28,66        |
|                  | 3,97        | 45,34        | 4,7         | 38,30        |             |              |
|                  | 4,15        | 43,37        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,3         | 41,86        |             |              |
|                  | 4,34        | 41,47        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 4,08        | 44,12        |             |              |
|                  | 4,17        | 43,17        | 4,07        | 44,23        |             |              |
|                  | 5,26        | 34,22        | 5,81        | 30,98        |             |              |
|                  | 4,3         | 41,86        |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,33</b> | <b>42,02</b> | <b>4,99</b> | <b>36,85</b> | <b>6,13</b> | <b>29,38</b> |
| 12.15-12.30      | 3,64        | 49,45        | 3,8         | 47,37        | 6,07        | 29,65        |
|                  | 3,3         | 54,55        | 4,01        | 44,89        | 5,6         | 32,14        |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,06        | 44,33        |             |              |
|                  | 4,76        | 37,82        | 5,45        | 33,03        |             |              |
|                  | 5,62        | 32,03        | 4,65        | 38,71        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,08        | 35,43        |             |              |
|                  | 3,67        | 49,05        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 3,7         | 48,65        | 3,98        | 45,23        |             |              |
|                  | 4,16        | 43,27        | 4,25        | 42,35        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,09</b> | <b>44,89</b> | <b>4,52</b> | <b>40,57</b> | <b>5,84</b> | <b>30,90</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.30-12.45      | 3,8         | 47,37        | 5,58        | 32,26        | 5,1         | 35,29        |
|                  | 3,99        | 45,11        | 6,05        | 29,75        | 4,98        | 36,14        |
|                  | 4,16        | 43,27        | 4,6         | 39,13        |             |              |
|                  | 3,67        | 49,05        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 4,46        | 40,36        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 4,42        | 40,72        |             |              |
|                  | 3,98        | 45,23        | 4,58        | 39,30        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,07        | 35,50        | 4,05        | 44,44        |             |              |
|                  | 4,15        | 43,37        | 4,35        | 41,38        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,26</b> | <b>42,70</b> | <b>4,73</b> | <b>38,60</b> | <b>5,04</b> | <b>35,72</b> |
| 12.45-13.00      | 4,1         | 43,90        | 5,98        | 30,10        | 6,24        | 28,85        |
|                  | 4,05        | 44,44        | 4,5         | 40,00        | 6,5         | 27,69        |
|                  | 3,98        | 45,23        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,78        | 37,66        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,16        | 43,27        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 4,04        | 44,55        | 6,12        | 29,41        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,1         | 43,90        |             |              |
|                  | 4,01        | 44,89        | 4,35        | 41,38        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,12</b> | <b>43,80</b> | <b>5,23</b> | <b>35,07</b> | <b>6,37</b> | <b>28,27</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.00-16.15      | 4,2         | 42,86        | 5,45        | 33,03        | 7,6         | 23,68        |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5,69        | 31,63        | 7,3         | 24,66        |
|                  | 3,7         | 48,65        | 6,87        | 26,20        |             |              |
|                  | 3,65        | 49,32        | 6,28        | 28,66        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 4,98        | 36,14        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 5,21        | 34,55        |             |              |
|                  | 4,78        | 37,66        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,2         | 42,86        | 5,64        | 31,91        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 4,79        | 37,58        |             |              |
|                  | 4,89        | 36,81        | 5           | 36,00        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,47</b> | <b>41,15</b> | <b>5,61</b> | <b>32,47</b> | <b>7,45</b> | <b>24,17</b> |
| 16.15-16.30      | 3,8         | 47,37        | 6           | 30,00        | 5,78        | 31,14        |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,1         | 35,29        | 6,1         | 29,51        |
|                  | 5,1         | 35,29        | 4,88        | 36,89        |             |              |
|                  | 5,07        | 35,50        | 4,89        | 36,81        |             |              |
|                  | 5,01        | 35,93        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 5,12        | 35,16        |             |              |
|                  | 4,11        | 43,80        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 3,67        | 49,05        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 4,5         | 40,00        |             |              |
|                  | 3,79        | 47,49        | 4,01        | 44,89        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,35</b> | <b>42,12</b> | <b>5,10</b> | <b>35,81</b> | <b>5,94</b> | <b>30,33</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.30-16.45      | 4,5         | 40,00        | 5,9         | 30,51        | 5,76        | 31,25        |
|                  | 4,3         | 41,86        | 4,62        | 38,96        | 5,8         | 31,03        |
|                  | 4,48        | 40,18        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 4,53        | 39,74        | 5,71        | 31,52        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 4,78        | 37,66        |             |              |
|                  | 4,67        | 38,54        | 3,8         | 47,37        |             |              |
|                  | 3,99        | 45,11        | 4,31        | 41,76        |             |              |
|                  | 5,21        | 34,55        | 5,73        | 31,41        |             |              |
|                  | 4,91        | 36,66        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 4,22        | 42,65        | 5,09        | 35,36        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,47</b> | <b>40,56</b> | <b>4,97</b> | <b>36,80</b> | <b>5,78</b> | <b>31,14</b> |
| 16.45-17.00      | 5,56        | 32,37        | 6,2         | 29,03        | 6,8         | 26,47        |
|                  | 4,65        | 38,71        | 5,23        | 34,42        | 5,99        | 30,05        |
|                  | 3,87        | 46,51        | 4,56        | 39,47        |             |              |
|                  | 5,49        | 32,79        | 5,98        | 30,10        |             |              |
|                  | 4,02        | 44,78        | 6,06        | 29,70        |             |              |
|                  | 3,9         | 46,15        | 5,08        | 35,43        |             |              |
|                  | 4,48        | 40,18        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,31        | 41,76        | 5,01        | 35,93        |             |              |
|                  | 3,9         | 46,15        | 5           | 36,00        |             |              |
|                  | 3,79        | 47,49        | 4,76        | 37,82        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,40</b> | <b>41,69</b> | <b>5,27</b> | <b>34,54</b> | <b>6,40</b> | <b>28,26</b> |



|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.00-17.15      | 5,9         | 30,51        | 6,44        | 27,95        | 9,8         | 18,37        |
|                  | 3,64        | 49,45        | 5,21        | 34,55        | 8,5         | 21,18        |
|                  | 3,7         | 48,65        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 4,85        | 37,11        | 4,89        | 36,81        |             |              |
|                  | 5,34        | 33,71        | 5,05        | 35,64        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 4,75        | 37,89        |             |              |
|                  | 4,76        | 37,82        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  | 4,06        | 44,33        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 5,67        | 31,75        | 4,78        | 37,66        |             |              |
|                  | 4           | 45,00        | 5,01        | 35,93        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,71</b> | <b>39,29</b> | <b>5,21</b> | <b>34,87</b> | <b>9,15</b> | <b>19,77</b> |
| 17.15-17.30      | 4,58        | 39,30        | 6,48        | 27,78        | 7,56        | 23,81        |
|                  | 5,86        | 30,72        | 5,8         | 31,03        | 7,9         | 22,78        |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,76        | 31,25        |             |              |
|                  | 5,53        | 32,55        | 6,36        | 28,30        |             |              |
|                  | 5,13        | 35,09        | 5,76        | 31,25        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,76        | 37,82        | 5,96        | 30,20        |             |              |
|                  | 5           | 36,00        | 6,01        | 29,95        |             |              |
|                  | 6,21        | 28,99        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 5,07        | 35,50        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,17</b> | <b>35,45</b> | <b>5,95</b> | <b>30,40</b> | <b>7,73</b> | <b>23,30</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.30-17.45      | 3,89        | 46,27        | 5,68        | 31,69        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 4,76        | 37,82        | 6,24        | 28,85        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 4,66        | 38,63        | 5,83        | 30,87        |             |              |
|                  | 5,68        | 31,69        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 3,7         | 48,65        | 5,08        | 35,43        |             |              |
|                  | 3,96        | 45,45        | 4,98        | 36,14        |             |              |
|                  | 4,56        | 39,47        | 5,25        | 34,29        |             |              |
|                  | 5,98        | 30,10        | 4,05        | 44,44        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,56        | 27,44        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 6,06        | 29,70        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,72</b> | <b>38,98</b> | <b>5,60</b> | <b>32,74</b> | <b>7,45</b> | <b>24,21</b> |
| 17.45-18.00      | 4,5         | 40,00        | 5,6         | 32,14        | 8,75        | 20,57        |
|                  | 4,87        | 36,96        | 6,3         | 28,57        | 8           | 22,50        |
|                  | 3,8         | 47,37        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 5,95        | 30,25        | 5,21        | 34,55        |             |              |
|                  | 6,23        | 28,89        | 4,89        | 36,81        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,68        | 31,69        |             |              |
|                  | 4,09        | 44,01        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 5,13        | 35,09        | 4,99        | 36,07        |             |              |
|                  | 6,13        | 29,36        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 3,98        | 45,23        | 5,15        | 34,95        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,98</b> | <b>37,25</b> | <b>5,62</b> | <b>32,30</b> | <b>8,38</b> | <b>21,54</b> |

### SURVEI WAKTU DAN KECEPATAN KENDARAAN

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Jumat, 7 April 2017

| WAKTU (WIB)      | Sepeda Motor |              | Kendaraan Ringan |              | Kendaraan Berat |              |
|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 11.00-11.15      | 5,1          | 35,29        | 5,1              | 35,29        | 6,9             | 26,09        |
|                  | 6,05         | 29,75        | 6,8              | 26,47        | 7,8             | 23,08        |
|                  | 5,18         | 34,75        | 5,38             | 33,46        |                 |              |
|                  | 4,8          | 37,50        | 5,1              | 35,29        |                 |              |
|                  | 5,6          | 32,14        | 5,8              | 31,03        |                 |              |
|                  | 4,5          | 40,00        | 5,18             | 34,75        |                 |              |
|                  | 6,15         | 29,27        | 5,9              | 30,51        |                 |              |
|                  | 5,89         | 30,56        | 4,89             | 36,81        |                 |              |
|                  | 4,5          | 40,00        | 6,1              | 29,51        |                 |              |
|                  | 5,1          | 35,29        | 6,28             | 28,66        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,29</b>  | <b>34,46</b> | <b>5,65</b>      | <b>32,18</b> | <b>7,35</b>     | <b>24,58</b> |
| 11.15-11.30      | 4,53         | 39,74        | 5,1              | 35,29        | 6,03            | 29,85        |
|                  | 4,03         | 44,67        | 4,8              | 37,50        | 7,8             | 23,08        |
|                  | 5,1          | 35,29        | 5,18             | 34,75        |                 |              |
|                  | 5,8          | 31,03        | 6,1              | 29,51        |                 |              |
|                  | 6,2          | 29,03        | 5,15             | 34,95        |                 |              |
|                  | 5,3          | 33,96        | 4,7              | 38,30        |                 |              |
|                  | 4,76         | 37,82        | 6,27             | 28,71        |                 |              |
|                  | 5,86         | 30,72        | 6,53             | 27,57        |                 |              |
|                  | 3,89         | 46,27        | 5,6              | 32,14        |                 |              |
|                  | 6,15         | 29,27        | 5,46             | 32,97        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,16</b>  | <b>35,78</b> | <b>5,49</b>      | <b>33,17</b> | <b>6,92</b>     | <b>26,46</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 11.30-11.45      | 4,6         | 39,13        | 5,8         | 31,03        | 7,01        | 25,68        |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,77        | 31,20        | 8,05        | 22,36        |
|                  | 5,79        | 31,09        | 6,03        | 29,85        |             |              |
|                  | 5,08        | 35,43        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 4,89        | 36,81        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,69        | 31,63        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 5,78        | 31,14        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 6,76        | 26,63        | 5,93        | 30,35        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,47</b> | <b>33,36</b> | <b>5,69</b> | <b>32,02</b> | <b>7,53</b> | <b>24,02</b> |
| 11.45-12.00      | 4,6         | 39,13        | 5,1         | 35,29        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 5,58        | 32,26        | 6,15        | 29,27        | 8,15        | 22,09        |
|                  | 4,48        | 40,18        | 4,3         | 41,86        | 6,78        | 26,55        |
|                  | 3,98        | 45,23        | 6,05        | 29,75        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,16        | 34,88        | 7,06        | 25,50        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 6,8         | 26,47        |             |              |
|                  | 5,98        | 30,10        | 5,99        | 30,05        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 4,9         | 36,73        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,07</b> | <b>36,43</b> | <b>5,84</b> | <b>31,49</b> | <b>7,38</b> | <b>24,54</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.00-12.15      | 3,99        | 45,11        | 4,6         | 39,13        | 6,18        | 29,13        |
|                  | 5,08        | 35,43        | 5,18        | 34,75        | 5,1         | 35,29        |
|                  | 5,83        | 30,87        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 6,17        | 29,17        | 5,26        | 34,22        |             |              |
|                  | 6,05        | 29,75        | 5,46        | 32,97        |             |              |
|                  | 5,9         | 30,51        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 5,16        | 34,88        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 6,15        | 29,27        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 4,01        | 44,89        |             |              |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,31</b> | <b>34,74</b> | <b>5,36</b> | <b>33,90</b> | <b>5,64</b> | <b>32,21</b> |
| 12.15-12.30      | 5,36        | 33,58        | 6,24        | 28,85        | 6,3         | 28,57        |
|                  | 6,35        | 28,35        | 6,15        | 29,27        | 7,05        | 25,53        |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 6,35        | 28,35        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 6,15        | 29,27        | 5,86        | 30,72        |             |              |
|                  | 4,98        | 36,14        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 5,36        | 33,58        |             |              |
|                  | 5,9         | 30,51        | 5,98        | 30,10        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,67</b> | <b>32,08</b> | <b>5,88</b> | <b>30,83</b> | <b>6,68</b> | <b>27,05</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.30-12.45      | 4,5         | 40,00        | 5,8         | 31,03        | 7,6         | 23,68        |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,91        | 26,05        | 8,2         | 21,95        |
|                  | 6,2         | 29,03        | 4,98        | 36,14        |             |              |
|                  | 5,6         | 32,14        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 6,91        | 26,05        | 6,89        | 26,12        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 5,18        | 34,75        |             |              |
|                  | 6,95        | 25,90        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 7,8         | 23,08        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 4,35        | 41,38        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,73</b> | <b>31,95</b> | <b>5,94</b> | <b>31,12</b> | <b>7,90</b> | <b>22,82</b> |
| 12.45-13.00      | 4,36        | 41,28        | 6,1         | 29,51        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 5,16        | 34,88        | 5,16        | 34,88        | 8,15        | 22,09        |
|                  | 4,66        | 38,63        | 6,4         | 28,13        |             |              |
|                  | 4,36        | 41,28        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 6,37        | 28,26        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 6,3         | 28,57        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 6,55        | 27,48        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,89        | 30,56        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,29</b> | <b>34,89</b> | <b>5,69</b> | <b>31,96</b> | <b>7,98</b> | <b>22,58</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.00-16.15      | 4,2         | 42,86        | 6,2         | 29,03        | 8           | 22,50        |
|                  | 5,46        | 32,97        | 5,69        | 31,63        | 9,7         | 18,56        |
|                  | 6,1         | 29,51        | 7,3         | 24,66        |             |              |
|                  | 4,98        | 36,14        | 6,28        | 28,66        |             |              |
|                  | 5,53        | 32,55        | 7           | 25,71        |             |              |
|                  | 5,86        | 30,72        | 6,86        | 26,24        |             |              |
|                  | 4,78        | 37,66        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 5,86        | 30,72        | 5,64        | 31,91        |             |              |
|                  | 5,35        | 33,64        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 5,75        | 31,30        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,39</b> | <b>33,81</b> | <b>6,31</b> | <b>28,76</b> | <b>8,85</b> | <b>20,53</b> |
| 16.15-16.30      | 4,7         | 38,30        | 5,6         | 32,14        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 4,95        | 36,36        | 6,21        | 28,99        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 5,51        | 32,67        | 5,69        | 31,63        |             |              |
|                  | 5,72        | 31,47        | 6           | 30,00        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 6,18        | 29,13        |             |              |
|                  | 5,86        | 30,72        | 5,05        | 35,64        |             |              |
|                  | 5,53        | 32,55        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,69        | 31,63        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,22</b> | <b>34,65</b> | <b>5,78</b> | <b>31,32</b> | <b>7,45</b> | <b>24,21</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.30-16.45      | 5,26        | 34,22        | 6,28        | 28,66        | 7,13        | 25,25        |
|                  | 5,4         | 33,33        | 5,98        | 30,10        | 6,5         | 27,69        |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 5,45        | 33,03        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 6,28        | 28,66        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,38        | 28,21        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 6,85        | 26,28        |             |              |
|                  | 5,41        | 33,27        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,36        | 33,58        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 5,83        | 30,87        | 5,9         | 30,51        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,27</b> | <b>34,31</b> | <b>6,05</b> | <b>29,97</b> | <b>6,82</b> | <b>26,47</b> |
| 16.45-17.00      | 4,5         | 40,00        | 5,01        | 35,93        | 6,8         | 26,47        |
|                  | 4,72        | 38,14        | 5,86        | 30,72        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,65        | 31,86        | 7,75        | 23,23        |
|                  | 5,45        | 33,03        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 4,09        | 44,01        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 3,97        | 45,34        | 6,28        | 28,66        |             |              |
|                  | 4,2         | 42,86        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 5,69        | 31,63        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,86</b> | <b>37,70</b> | <b>5,63</b> | <b>32,24</b> | <b>7,55</b> | <b>23,97</b> |



|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.00-17.15      | 5,6         | 32,14        | 5,5         | 32,73        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 4,89        | 36,81        | 4,95        | 36,36        | 7,15        | 25,17        |
|                  | 4,9         | 36,73        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 4,95        | 36,36        | 5,05        | 35,64        |             |              |
|                  | 4,62        | 38,96        | 4,89        | 36,81        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,89        | 36,81        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 4,86        | 37,04        | 6,02        | 29,90        |             |              |
|                  | 5,89        | 30,56        | 5,3         | 33,96        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,10</b> | <b>35,47</b> | <b>5,32</b> | <b>34,06</b> | <b>7,13</b> | <b>25,26</b> |
| 17.15-17.30      | 5,15        | 34,95        | 4,8         | 37,50        | 7,15        | 25,17        |
|                  | 4,96        | 36,29        | 4,9         | 36,73        | 7,25        | 24,83        |
|                  | 5,3         | 33,96        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 3,98        | 45,23        | 5,2         | 34,62        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 4,89        | 36,81        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 5,46        | 32,97        |             |              |
|                  | 4,55        | 39,56        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,25        | 34,29        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 4,5         | 40,00        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,91</b> | <b>36,99</b> | <b>5,27</b> | <b>34,65</b> | <b>7,20</b> | <b>25,00</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.30-17.45      | 3,89        | 46,27        | 5,1         | 35,29        | 6,1         | 29,51        |
|                  | 4,3         | 41,86        | 5,2         | 34,62        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 4,76        | 37,82        | 4,89        | 36,81        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,26        | 28,75        |             |              |
|                  | 4,95        | 36,36        | 4,96        | 36,29        |             |              |
|                  | 5,76        | 31,25        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,35        | 33,64        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,25        | 34,29        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,90</b> | <b>37,21</b> | <b>5,39</b> | <b>33,71</b> | <b>6,95</b> | <b>26,29</b> |
| 17.45-18.00      | 3,98        | 45,23        | 4,95        | 36,36        | 7,05        | 25,53        |
|                  | 4,87        | 36,96        | 5,75        | 31,30        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 3,8         | 47,37        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 4,25        | 42,35        | 4,6         | 39,13        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,18        | 29,13        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,8         | 26,47        |             |              |
|                  | 6,3         | 28,57        | 5,14        | 35,02        |             |              |
|                  | 5,75        | 31,30        | 5,2         | 34,62        |             |              |
|                  | 5,57        | 32,32        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,97</b> | <b>37,07</b> | <b>5,57</b> | <b>32,75</b> | <b>7,43</b> | <b>24,30</b> |

### SURVEI WAKTU DAN KECEPATAN KENDARAAN

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Jumat, 7 April 2017

| WAKTU (WIB)      | Sepeda Motor |              | Kendaraan Ringan |              | Kendaraan Berat |              |
|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 11.00-11.15      | 4,57         | 39,39        | 7,1              | 25,35        | 8,15            | 22,09        |
|                  | 4,6          | 39,13        | 6,38             | 28,21        | 8,45            | 21,30        |
|                  | 3,5          | 51,43        | 6,94             | 25,94        |                 |              |
|                  | 3,75         | 48,00        | 5,5              | 32,73        |                 |              |
|                  | 3,95         | 45,57        | 4,3              | 41,86        |                 |              |
|                  | 4,17         | 43,17        | 5,16             | 34,88        |                 |              |
|                  | 6,53         | 27,57        | 6,1              | 29,51        |                 |              |
|                  | 5,95         | 30,25        | 7                | 25,71        |                 |              |
|                  | 6,72         | 26,79        | 5,6              | 32,14        |                 |              |
|                  | 5,8          | 31,03        | 4,59             | 39,22        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,95</b>  | <b>38,23</b> | <b>5,87</b>      | <b>31,56</b> | <b>8,30</b>     | <b>21,69</b> |
| 11.15-11.30      | 4,91         | 36,66        | 6,15             | 29,27        | 7,2             | 25,00        |
|                  | 4            | 45,00        | 6,23             | 28,89        | 8,1             | 22,22        |
|                  | 4,51         | 39,91        | 6,75             | 26,67        |                 |              |
|                  | 4,75         | 37,89        | 4,16             | 43,27        |                 |              |
|                  | 4,92         | 36,59        | 4,2              | 42,86        |                 |              |
|                  | 3,7          | 48,65        | 5,02             | 35,86        |                 |              |
|                  | 5,2          | 34,62        | 4,9              | 36,73        |                 |              |
|                  | 4,17         | 43,17        | 6,11             | 29,46        |                 |              |
|                  | 5,8          | 31,03        | 4,57             | 39,39        |                 |              |
|                  | 4,06         | 44,33        | 5,15             | 34,95        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,60</b>  | <b>39,79</b> | <b>5,32</b>      | <b>34,73</b> | <b>7,65</b>     | <b>23,61</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 11.30-11.45      | 5,22        | 34,48        | 6,91        | 26,05        | 8           | 22,50        |
|                  | 4,56        | 39,47        | 4,59        | 39,22        | 7,81        | 23,05        |
|                  | 4,75        | 37,89        | 7,05        | 25,53        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,82        | 26,39        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 4,52        | 39,82        |             |              |
|                  | 5,29        | 34,03        | 6,93        | 25,97        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 4,88        | 36,89        |             |              |
|                  | 5,29        | 34,03        | 4,73        | 38,05        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 4,56        | 39,47        | 5,35        | 33,64        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,11</b> | <b>35,72</b> | <b>5,72</b> | <b>32,49</b> | <b>7,91</b> | <b>22,77</b> |
| 11.45-12.00      | 4,2         | 42,86        | 5,22        | 34,48        | 7,07        | 25,46        |
|                  | 5,9         | 30,51        | 5,81        | 30,98        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,32        | 28,48        |             |              |
|                  | 5,19        | 34,68        | 6,24        | 28,85        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 5,49        | 32,79        |             |              |
|                  | 4,74        | 37,97        | 6,75        | 26,67        |             |              |
|                  | 4,81        | 37,42        | 6,95        | 25,90        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,75        | 26,67        |             |              |
|                  | 5,23        | 34,42        | 6,81        | 26,43        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,00</b> | <b>36,66</b> | <b>6,25</b> | <b>29,05</b> | <b>7,14</b> | <b>25,23</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.00-12.15      | 4,42        | 40,72        | 5,85        | 30,77        | 6,15        | 29,27        |
|                  | 6           | 30,00        | 5           | 36,00        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 5,02        | 35,86        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,21        | 28,99        |             |              |
|                  | 5,27        | 34,16        | 5,83        | 30,87        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 5,35        | 33,64        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,87        | 36,96        | 5,87        | 30,66        |             |              |
|                  | 5,81        | 30,98        | 4,3         | 41,86        |             |              |
|                  | 4,3         | 41,86        |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,11</b> | <b>35,60</b> | <b>5,52</b> | <b>33,01</b> | <b>6,63</b> | <b>27,31</b> |
| 12.15-12.30      | 5,1         | 35,29        | 6,3         | 28,57        | 7,5         | 24,00        |
|                  | 5,56        | 32,37        | 5,81        | 30,98        | 8           | 22,50        |
|                  | 3,37        | 53,41        | 5,23        | 34,42        |             |              |
|                  | 4,01        | 44,89        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 4,2         | 42,86        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,2         | 34,62        |             |              |
|                  | 8,25        | 21,82        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  | 4,59        | 39,22        | 5,34        | 33,71        |             |              |
|                  | 5,52        | 32,61        | 5,48        | 32,85        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 4,25        | 42,35        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,08</b> | <b>37,31</b> | <b>5,39</b> | <b>33,72</b> | <b>7,75</b> | <b>23,25</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.30-12.45      | 4,49        | 40,09        | 5,32        | 33,83        | 6,95        | 25,90        |
|                  | 4,3         | 41,86        | 5,6         | 32,14        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 4,57        | 39,39        | 5,52        | 32,61        |             |              |
|                  | 4,61        | 39,05        | 6,95        | 25,90        |             |              |
|                  | 5,91        | 30,46        | 5,79        | 31,09        |             |              |
|                  | 3,63        | 49,59        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 4,53        | 39,74        | 5,71        | 31,52        |             |              |
|                  | 5,17        | 34,82        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 5,88        | 30,61        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,72</b> | <b>38,69</b> | <b>5,76</b> | <b>31,44</b> | <b>7,03</b> | <b>25,63</b> |
| 12.45-13.00      | 4,59        | 39,22        | 5,92        | 30,41        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 4,3         | 41,86        | 6,27        | 28,71        | 7,92        | 22,73        |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 5,25        | 34,29        | 6,31        | 28,53        |             |              |
|                  | 5,31        | 33,90        | 6,19        | 29,08        |             |              |
|                  | 5,6         | 32,14        | 7,1         | 25,35        |             |              |
|                  | 6,21        | 28,99        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,96        | 36,29        | 5,95        | 30,25        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,25        | 28,80        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,17</b> | <b>35,15</b> | <b>6,28</b> | <b>28,72</b> | <b>7,51</b> | <b>24,04</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.00-16.15      | 4,5         | 40,00        | 5,5         | 32,73        | 7,6         | 23,68        |
|                  | 4,03        | 44,67        | 6,32        | 28,48        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 5,2         | 34,62        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,36        | 28,30        |             |              |
|                  | 4,99        | 36,07        | 5,21        | 34,55        |             |              |
|                  | 6,7         | 26,87        | 6,01        | 29,95        |             |              |
|                  | 5,45        | 33,03        | 5,25        | 34,29        |             |              |
|                  | 5,21        | 34,55        | 4,79        | 37,58        |             |              |
|                  | 4,72        | 38,14        | 5           | 36,00        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,04</b> | <b>36,33</b> | <b>5,55</b> | <b>32,73</b> | <b>7,40</b> | <b>24,34</b> |
| 16.15-16.30      | 4,5         | 40,00        | 5,04        | 35,71        | 6,82        | 26,39        |
|                  | 4,1         | 43,90        | 5,72        | 31,47        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 6,34        | 28,39        | 4,94        | 36,44        |             |              |
|                  | 5,74        | 31,36        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 5           | 36,00        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 6,8         | 26,47        |             |              |
|                  | 4,05        | 44,44        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 3,67        | 49,05        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 4,5         | 40,00        |             |              |
|                  | 3,79        | 47,49        | 4,01        | 44,89        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,65</b> | <b>39,81</b> | <b>5,30</b> | <b>34,70</b> | <b>6,96</b> | <b>25,87</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.30-16.45      | 6,01        | 29,95        | 5,9         | 30,51        | 6,32        | 28,48        |
|                  | 4,91        | 36,66        | 4,67        | 38,54        | 6,7         | 26,87        |
|                  | 4,48        | 40,18        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,32        | 28,48        |             |              |
|                  | 4,95        | 36,36        | 6,51        | 27,65        |             |              |
|                  | 4,67        | 38,54        | 5,11        | 35,23        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 4,03        | 44,67        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 4,71        | 38,22        | 4,5         | 40,00        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,09        | 35,36        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,94</b> | <b>36,68</b> | <b>5,25</b> | <b>34,99</b> | <b>6,51</b> | <b>27,67</b> |
| 16.45-17.00      | 4,45        | 40,45        | 5,95        | 30,25        | 7,5         | 24,00        |
|                  | 4,18        | 43,06        | 7,02        | 25,64        | 6,99        | 25,75        |
|                  | 4,41        | 40,82        | 4,56        | 39,47        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 4,96        | 36,29        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 3,9         | 46,15        | 5,08        | 35,43        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 5,95        | 30,25        |             |              |
|                  | 5,49        | 32,79        | 5,01        | 35,93        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5           | 36,00        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,42        | 28,04        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,78</b> | <b>38,09</b> | <b>5,71</b> | <b>32,05</b> | <b>7,25</b> | <b>24,88</b> |



|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.00-17.15      | 4,45        | 40,45        | 5,87        | 30,66        | 6,9         | 26,09        |
|                  | 5,05        | 35,64        | 6,21        | 28,99        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 3,7         | 48,65        | 5,7         | 31,58        |             |              |
|                  | 4,85        | 37,11        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 4,7         | 38,30        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 5,36        | 33,58        |             |              |
|                  | 4,76        | 37,82        | 5,42        | 33,21        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,67        | 31,75        | 4,78        | 37,66        |             |              |
|                  | 4,89        | 36,81        | 5           | 36,00        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,84</b> | <b>37,64</b> | <b>5,61</b> | <b>32,29</b> | <b>7,00</b> | <b>25,72</b> |
| 17.15-17.30      | 4,83        | 37,27        | 6,21        | 28,99        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 4,58        | 39,30        | 6,48        | 27,78        | 7,5         | 24,00        |
|                  | 5,53        | 32,55        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,31        | 33,90        | 6,14        | 29,32        |             |              |
|                  | 5,21        | 34,55        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 4,58        | 39,30        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 3,9         | 46,15        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 4,7         | 38,30        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 5,35        | 33,64        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 5,07        | 35,50        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,92</b> | <b>36,93</b> | <b>5,75</b> | <b>31,59</b> | <b>7,80</b> | <b>23,11</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.30-17.45      | 5,2         | 34,62        | 6,03        | 29,85        | 7,35        | 24,49        |
|                  | 4,5         | 40,00        | 6,24        | 28,85        | 6,8         | 26,47        |
|                  | 4,76        | 37,82        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,78        | 31,14        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 4,98        | 36,14        |             |              |
|                  | 4,31        | 41,76        | 5,11        | 35,23        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 4,76        | 37,82        | 6,02        | 29,90        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,94</b> | <b>36,71</b> | <b>5,57</b> | <b>32,66</b> | <b>7,08</b> | <b>25,48</b> |
| 17.45-18.00      | 4,73        | 38,05        | 5,72        | 31,47        | 7,95        | 22,64        |
|                  | 5,03        | 35,79        | 5,6         | 32,14        | 7,35        | 24,49        |
|                  | 5,13        | 35,09        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,6         | 39,13        | 5,7         | 31,58        |             |              |
|                  | 4,51        | 39,91        | 6,75        | 26,67        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,35        | 28,35        |             |              |
|                  | 5,5         | 32,73        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,03        | 35,79        | 5           | 36,00        |             |              |
|                  | 4,95        | 36,36        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5           | 36,00        | 5,15        | 34,95        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,96</b> | <b>36,41</b> | <b>5,84</b> | <b>31,07</b> | <b>7,65</b> | <b>23,57</b> |

### SURVEI WAKTU DAN KECEPATAN KENDARAAN

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Sabtu, 8 April 2017

| WAKTU (WIB)      | Sepeda Motor |              | Kendaraan Ringan |              | Kendaraan Berat |              |
|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 11.00-11.15      | 3,07         | 58,63        | 6,38             | 28,21        | 7,8             | 23,08        |
|                  | 4,73         | 38,05        | 7,5              | 24,00        | 6,88            | 26,16        |
|                  | 5,87         | 30,66        | 4,89             | 36,81        |                 |              |
|                  | 4,95         | 36,36        | 6,08             | 29,61        |                 |              |
|                  | 6,3          | 28,57        | 5,18             | 34,75        |                 |              |
|                  | 5,1          | 35,29        | 4,58             | 39,30        |                 |              |
|                  | 6,82         | 26,39        | 5,39             | 33,40        |                 |              |
|                  | 3,98         | 45,23        | 6,28             | 28,66        |                 |              |
|                  | 4,12         | 43,69        | 6,04             | 29,80        |                 |              |
|                  | 5,23         | 34,42        | 4,36             | 41,28        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,02</b>  | <b>37,73</b> | <b>5,67</b>      | <b>32,58</b> | <b>7,34</b>     | <b>24,62</b> |
| 11.15-11.30      | 5,11         | 35,23        | 5,77             | 31,20        | 7,1             | 25,35        |
|                  | 5,6          | 32,14        | 5,7              | 31,58        | 6,67            | 26,99        |
|                  | 4,3          | 41,86        | 6,27             | 28,71        |                 |              |
|                  | 4,5          | 40,00        | 5,06             | 35,57        |                 |              |
|                  | 5,4          | 33,33        | 6,15             | 29,27        |                 |              |
|                  | 6,2          | 29,03        | 6,18             | 29,13        |                 |              |
|                  | 5,29         | 34,03        | 5,8              | 31,03        |                 |              |
|                  | 6,15         | 29,27        | 7,01             | 25,68        |                 |              |
|                  | 4,36         | 41,28        | 5,58             | 32,26        |                 |              |
|                  | 4,79         | 37,58        | 7,6              | 23,68        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,17</b>  | <b>35,38</b> | <b>6,11</b>      | <b>29,81</b> | <b>6,89</b>     | <b>26,17</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 11.30-11.45      | 5,1         | 35,29        | 6,15        | 29,27        | 6,9         | 26,09        |
|                  | 4,6         | 39,13        | 5,6         | 32,14        | 7,23        | 24,90        |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  | 4,6         | 39,13        | 6,18        | 29,13        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 4,67        | 38,54        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 5,15        | 34,95        |             |              |
|                  | 4,15        | 43,37        | 5,09        | 35,36        |             |              |
|                  | 3,99        | 45,11        | 4,87        | 36,96        |             |              |
|                  | 5,6         | 32,14        | 4,26        | 42,25        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 5,55        | 32,43        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,76</b> | <b>38,43</b> | <b>5,27</b> | <b>34,60</b> | <b>7,07</b> | <b>25,49</b> |
| 11.45-12.00      | 4,02        | 44,78        | 5,25        | 34,29        | 7,34        | 24,52        |
|                  | 6,05        | 29,75        | 4,85        | 37,11        | 6,15        | 29,27        |
|                  | 5,8         | 31,03        | 5,9         | 30,51        | 6,5         | 27,69        |
|                  | 3,99        | 45,11        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 6,25        | 28,80        | 5,18        | 34,75        |             |              |
|                  | 4,6         | 39,13        | 4,79        | 37,58        |             |              |
|                  | 5,65        | 31,86        | 5           | 36,00        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 4,15        | 43,37        | 6,04        | 29,80        |             |              |
|                  | 3,8         | 47,37        | 6,15        | 29,27        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,88</b> | <b>38,12</b> | <b>5,52</b> | <b>32,93</b> | <b>6,66</b> | <b>27,16</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.00-12.15      | 5,6         | 32,14        | 7,7         | 23,38        | 6,6         | 27,27        |
|                  | 4,8         | 37,50        | 8,3         | 21,69        | 9           | 20,00        |
|                  | 6,2         | 29,03        | 6,5         | 27,69        |             |              |
|                  | 7,4         | 24,32        | 7           | 25,71        |             |              |
|                  | 7,9         | 22,78        | 6,8         | 26,47        |             |              |
|                  | 7,1         | 25,35        | 5,18        | 34,75        |             |              |
|                  | 6,2         | 29,03        | 7,4         | 24,32        |             |              |
|                  | 4,19        | 42,96        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,86</b> | <b>32,23</b> | <b>6,79</b> | <b>26,98</b> | <b>7,80</b> | <b>23,64</b> |
| 12.15-12.30      | 7,2         | 25,00        | 8,9         | 20,22        | 9,1         | 19,78        |
|                  | 6,6         | 27,27        | 6,58        | 27,36        | 9,29        | 19,38        |
|                  | 8,1         | 22,22        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 8,5         | 21,18        |             |              |
|                  | 7,3         | 24,66        | 7,22        | 24,93        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 7,68        | 23,44        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 7,9         | 22,78        |             |              |
|                  | 6,4         | 28,13        | 7,6         | 23,68        |             |              |
|                  | 6,8         | 26,47        | 8,3         | 21,69        |             |              |
|                  | 7,6         | 23,68        | 6,2         | 29,03        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>6,60</b> | <b>27,97</b> | <b>7,56</b> | <b>24,12</b> | <b>9,20</b> | <b>19,58</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.30-12.45      | 6,28        | 28,66        | 7,6         | 23,68        | 8,4         | 21,43        |
|                  | 6,99        | 25,75        | 7,7         | 23,38        | 9,33        | 19,29        |
|                  | 7,1         | 25,35        | 8,6         | 20,93        |             |              |
|                  | 7,01        | 25,68        | 7,1         | 25,35        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 7,8         | 23,08        |             |              |
|                  | 5,5         | 32,73        | 4,9         | 36,73        |             |              |
|                  | 5,25        | 34,29        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,86        | 30,72        | 6,89        | 26,12        |             |              |
|                  | 5           | 36,00        | 5,98        | 30,10        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,95</b> | <b>30,75</b> | <b>6,82</b> | <b>27,14</b> | <b>8,87</b> | <b>20,36</b> |
| 12.45-13.00      | 5,22        | 34,48        | 6,8         | 26,47        | 9,6         | 18,75        |
|                  | 5           | 36,00        | 7,2         | 25,00        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 5,5         | 32,73        | 7,4         | 24,32        |             |              |
|                  | 5,9         | 30,51        | 6,79        | 26,51        |             |              |
|                  | 6,2         | 29,03        | 8           | 22,50        |             |              |
|                  | 6,66        | 27,03        | 6           | 30,00        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,4         | 28,13        |             |              |
|                  | 5,69        | 31,63        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,98        | 36,14        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 5,9         | 30,51        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,57</b> | <b>32,62</b> | <b>6,57</b> | <b>27,82</b> | <b>8,35</b> | <b>22,05</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.00-16.15      | 5,1         | 35,29        | 6,81        | 26,43        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 3,98        | 45,23        | 4,3         | 41,86        | 7,15        | 25,17        |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,89        | 30,56        |             |              |
|                  | 4,1         | 43,90        | 4,15        | 43,37        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 6,21        | 28,99        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,07        | 29,65        |             |              |
|                  | 5,05        | 35,64        | 6,35        | 28,35        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 5,17        | 34,82        |             |              |
|                  | 6,36        | 28,30        | 5,2         | 34,62        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,20</b> | <b>35,55</b> | <b>5,61</b> | <b>32,92</b> | <b>7,13</b> | <b>25,26</b> |
| 16.15-16.30      | 4,89        | 36,81        | 4,5         | 40,00        | 8           | 22,50        |
|                  | 4,11        | 43,80        | 5,6         | 32,14        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 5,8         | 31,03        | 6,18        | 29,13        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 5,04        | 35,71        |             |              |
|                  | 7,1         | 25,35        | 4,22        | 42,65        |             |              |
|                  | 5,04        | 35,71        | 6,36        | 28,30        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 6,38        | 28,21        |             |              |
|                  | 6,05        | 29,75        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 4,79        | 37,58        |             |              |
|                  | 5,04        | 35,71        | 5,1         | 35,29        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,57</b> | <b>33,01</b> | <b>5,49</b> | <b>33,59</b> | <b>7,90</b> | <b>22,79</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.30-16.45      | 6,8         | 26,47        | 5,36        | 33,58        | 6,35        | 28,35        |
|                  | 5,4         | 33,33        | 5           | 36,00        | 5,05        | 35,64        |
|                  | 6,3         | 28,57        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,4         | 33,33        | 6,36        | 28,30        |             |              |
|                  | 4,36        | 41,28        | 4,36        | 41,28        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,37        | 28,26        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 6,4         | 28,13        |             |              |
|                  | 5,36        | 33,58        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 5,65        | 31,86        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 6,38        | 28,21        | 5,96        | 30,20        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,69</b> | <b>32,11</b> | <b>5,75</b> | <b>31,76</b> | <b>5,70</b> | <b>32,00</b> |
| 16.45-17.00      | 5,1         | 35,29        | 6,06        | 29,70        | 7,8         | 23,08        |
|                  | 5,18        | 34,75        | 4,35        | 41,38        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 6,18        | 29,13        | 5,35        | 33,64        | 6,7         | 26,87        |
|                  | 5,2         | 34,62        | 4,94        | 36,44        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 4,85        | 37,11        |             |              |
|                  | 3,89        | 46,27        | 6,18        | 29,13        |             |              |
|                  | 4,2         | 42,86        | 7,7         | 23,38        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 6,18        | 29,13        | 6,08        | 29,61        |             |              |
|                  | 6,29        | 28,62        | 5,69        | 31,63        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,41</b> | <b>34,12</b> | <b>5,65</b> | <b>32,60</b> | <b>7,53</b> | <b>24,05</b> |



|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.00-17.15      | 5,18        | 34,75        | 8,2         | 21,95        | 6,18        | 29,13        |
|                  | 4,89        | 36,81        | 8,4         | 21,43        | 8,5         | 21,18        |
|                  | 4,54        | 39,65        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 6,18        | 29,13        |             |              |
|                  | 5,45        | 33,03        | 5,54        | 32,49        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 6,39        | 28,17        |             |              |
|                  | 4,2         | 42,86        | 7,06        | 25,50        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 4,26        | 42,25        | 6,35        | 28,35        |             |              |
|                  | 6,3         | 28,57        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,06</b> | <b>36,12</b> | <b>6,54</b> | <b>28,10</b> | <b>7,34</b> | <b>25,15</b> |
| 17.15-17.30      | 5,15        | 34,95        | 5,3         | 33,96        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 4,49        | 40,09        | 5,2         | 34,62        | 6,3         | 28,57        |
|                  | 4,36        | 41,28        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 5,18        | 34,75        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 4,86        | 37,04        |             |              |
|                  | 6           | 30,00        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 5,05        | 35,64        | 4,36        | 41,28        |             |              |
|                  | 6,35        | 28,35        | 5,36        | 33,58        |             |              |
|                  | 5,45        | 33,03        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,25</b> | <b>34,68</b> | <b>5,46</b> | <b>33,60</b> | <b>7,20</b> | <b>25,40</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.30-17.45      | 3,89        | 46,27        | 5,45        | 33,03        | 7,1         | 25,35        |
|                  | 5,01        | 35,93        | 5,5         | 32,73        | 7,05        | 25,53        |
|                  | 4,3         | 41,86        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 5,25        | 34,29        | 4,28        | 42,06        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,25        | 28,80        |             |              |
|                  | 5,36        | 33,58        | 6,08        | 29,61        |             |              |
|                  | 5,25        | 34,29        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 5,75        | 31,30        | 4,8         | 37,50        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,05</b> | <b>36,11</b> | <b>5,54</b> | <b>32,94</b> | <b>7,08</b> | <b>25,44</b> |
| 17.45-18.00      | 3,86        | 46,63        | 6,1         | 29,51        | 7,85        | 22,93        |
|                  | 4,89        | 36,81        | 5,75        | 31,30        | 6,3         | 28,57        |
|                  | 6,36        | 28,30        | 3,8         | 47,37        |             |              |
|                  | 5,8         | 31,03        | 4,8         | 37,50        |             |              |
|                  | 6,3         | 28,57        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 5,89        | 30,56        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 6,36        | 28,30        | 5,69        | 31,63        |             |              |
|                  | 5,9         | 30,51        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,57        | 39,39        | 5,15        | 34,95        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,50</b> | <b>33,54</b> | <b>5,43</b> | <b>33,76</b> | <b>7,08</b> | <b>25,75</b> |

### SURVEI WAKTU DAN KECEPATAN KENDARAAN

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Sabtu, 8 April 2017

| WAKTU (WIB)      | Sepeda Motor |              | Kendaraan Ringan |              | Kendaraan Berat |              |
|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 11.00-11.15      | 4,7          | 38,30        | 6,6              | 27,27        | 8,71            | 20,67        |
|                  | 5,05         | 35,64        | 6,56             | 27,44        | 8,5             | 21,18        |
|                  | 4,16         | 43,27        | 6,4              | 28,13        |                 |              |
|                  | 4,2          | 42,86        | 4,7              | 38,30        |                 |              |
|                  | 4,23         | 42,55        | 4,95             | 36,36        |                 |              |
|                  | 5,2          | 34,62        | 5,59             | 32,20        |                 |              |
|                  | 4,75         | 37,89        | 5,3              | 33,96        |                 |              |
|                  | 5,02         | 35,86        | 5,21             | 34,55        |                 |              |
|                  | 5,32         | 33,83        | 5,24             | 34,35        |                 |              |
|                  | 4,95         | 36,36        | 6,92             | 26,01        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,76</b>  | <b>38,12</b> | <b>5,75</b>      | <b>31,86</b> | <b>8,61</b>     | <b>20,92</b> |
| 11.15-11.30      | 4,02         | 44,78        | 6,83             | 26,35        | 9               | 20,00        |
|                  | 4,23         | 42,55        | 6,1              | 29,51        | 7,51            | 23,97        |
|                  | 4,82         | 37,34        | 6,32             | 28,48        |                 |              |
|                  | 6,11         | 29,46        | 5,96             | 30,20        |                 |              |
|                  | 5,01         | 35,93        | 6                | 30,00        |                 |              |
|                  | 6,02         | 29,90        | 6,36             | 28,30        |                 |              |
|                  | 4,71         | 38,22        | 4,83             | 37,27        |                 |              |
|                  | 4,75         | 37,89        | 4,95             | 36,36        |                 |              |
|                  | 4,52         | 39,82        | 5,11             | 35,23        |                 |              |
|                  | 5,1          | 35,29        | 5,15             | 34,95        |                 |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,93</b>  | <b>37,12</b> | <b>5,76</b>      | <b>31,67</b> | <b>8,26</b>     | <b>21,98</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 11.30-11.45      | 5,8         | 31,03        | 6,22        | 28,94        | 9,1         | 19,78        |
|                  | 6,15        | 29,27        | 6,5         | 27,69        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,45        | 27,91        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 6,53        | 27,57        |             |              |
|                  | 4,91        | 36,66        | 5,95        | 30,25        |             |              |
|                  | 5,45        | 33,03        | 6,71        | 26,83        |             |              |
|                  | 5,72        | 31,47        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 5,56        | 32,37        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,49</b> | <b>33,11</b> | <b>6,24</b> | <b>28,95</b> | <b>8,15</b> | <b>22,39</b> |
| 11.45-12.00      | 5,56        | 32,37        | 6,21        | 28,99        | 8,3         | 21,69        |
|                  | 5,4         | 33,33        | 6,1         | 29,51        | 7,5         | 24,00        |
|                  | 5,32        | 33,83        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,49        | 27,73        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 6,61        | 27,23        |             |              |
|                  | 5,13        | 35,09        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 6,31        | 28,53        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 4,63        | 38,88        | 6,73        | 26,75        |             |              |
|                  | 6,35        | 28,35        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,31</b> | <b>34,26</b> | <b>6,19</b> | <b>29,17</b> | <b>7,90</b> | <b>22,84</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.00-12.15      | 4,5         | 40,00        | 6,01        | 29,95        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 4,75        | 37,89        | 6,1         | 29,51        | 6,52        | 27,61        |
|                  | 4,93        | 36,51        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5,71        | 31,52        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 6,82        | 26,39        |             |              |
|                  | 4,71        | 38,22        | 6,86        | 26,24        |             |              |
|                  | 4,45        | 40,45        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 5,31        | 33,90        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 5,63        | 31,97        | 5,98        | 30,10        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,03</b> | <b>36,13</b> | <b>6,13</b> | <b>29,49</b> | <b>7,31</b> | <b>24,91</b> |
| 12.15-12.30      | 5,1         | 35,29        | 7,2         | 25,00        | 6,72        | 26,79        |
|                  | 4,92        | 36,59        | 6,2         | 29,03        | 6,59        | 27,31        |
|                  | 5,22        | 34,48        | 5,91        | 30,46        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,72        | 26,79        |             |              |
|                  | 4,95        | 36,36        | 6,9         | 26,09        |             |              |
|                  | 4,7         | 38,30        | 6,3         | 28,57        |             |              |
|                  | 5,04        | 35,71        | 6,35        | 28,35        |             |              |
|                  | 5,46        | 32,97        | 6,21        | 28,99        |             |              |
|                  | 4,16        | 43,27        | 5,71        | 31,52        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,95</b> | <b>36,54</b> | <b>6,36</b> | <b>28,43</b> | <b>6,66</b> | <b>27,05</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 12.30-12.45      | 5,26        | 34,22        | 5,8         | 31,03        | 6,91        | 26,05        |
|                  | 5,3         | 33,96        | 5,7         | 31,58        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 4,95        | 36,36        | 5,61        | 32,09        |             |              |
|                  | 4,97        | 36,22        | 5,97        | 30,15        |             |              |
|                  | 4,43        | 40,63        | 6,13        | 29,36        |             |              |
|                  | 4,5         | 40,00        | 5,98        | 30,10        |             |              |
|                  | 4,61        | 39,05        | 6           | 30,00        |             |              |
|                  | 4,82        | 37,34        | 5,35        | 33,64        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 4,97        | 36,22        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,87</b> | <b>37,06</b> | <b>5,81</b> | <b>31,03</b> | <b>7,06</b> | <b>25,52</b> |
| 12.45-13.00      | 4,5         | 40,00        | 5,6         | 32,14        | 7,9         | 22,78        |
|                  | 4,75        | 37,89        | 5,75        | 31,30        | 8,2         | 21,95        |
|                  | 4,92        | 36,59        | 6,12        | 29,41        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 6,15        | 29,27        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 4,97        | 36,22        | 5,97        | 30,15        |             |              |
|                  | 5,31        | 33,90        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 6,1         | 29,51        | 6,31        | 28,53        |             |              |
|                  | 5,1         | 35,29        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 5,71        | 31,52        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,09</b> | <b>35,58</b> | <b>5,98</b> | <b>30,16</b> | <b>8,05</b> | <b>22,37</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.00-16.15      | 4,71        | 38,22        | 5,16        | 34,88        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 3,63        | 49,59        | 5,33        | 33,77        | 7,65        | 23,53        |
|                  | 5,1         | 35,29        | 5,45        | 33,03        |             |              |
|                  | 4,99        | 36,07        | 4,92        | 36,59        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 3,56        | 50,56        |             |              |
|                  | 3,59        | 50,14        | 5,32        | 33,83        |             |              |
|                  | 4,29        | 41,96        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 3,75        | 48,00        | 6,7         | 26,87        |             |              |
|                  | 4,02        | 44,78        | 6,36        | 28,30        |             |              |
|                  | 4,89        | 36,81        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,37</b> | <b>41,87</b> | <b>5,44</b> | <b>34,02</b> | <b>7,88</b> | <b>22,88</b> |
| 16.15-16.30      | 4,35        | 41,38        | 4,68        | 38,46        | 7,21        | 24,97        |
|                  | 4,41        | 40,82        | 5,11        | 35,23        | 8           | 22,50        |
|                  | 4,52        | 39,82        | 5,21        | 34,55        |             |              |
|                  | 3,75        | 48,00        | 5,4         | 33,33        |             |              |
|                  | 4,22        | 42,65        | 5,79        | 31,09        |             |              |
|                  | 5,18        | 34,75        | 5,6         | 32,14        |             |              |
|                  | 5,72        | 31,47        | 4,91        | 36,66        |             |              |
|                  | 4           | 45,00        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 4,21        | 42,76        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 3,79        | 47,49        | 4,01        | 44,89        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,42</b> | <b>41,41</b> | <b>5,27</b> | <b>34,67</b> | <b>7,61</b> | <b>23,73</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 16.30-16.45      | 5,4         | 33,33        | 4,94        | 36,44        | 5,9         | 30,51        |
|                  | 5,11        | 35,23        | 6,08        | 29,61        | 7,81        | 23,05        |
|                  | 5,15        | 34,95        | 5,78        | 31,14        |             |              |
|                  | 4,53        | 39,74        | 5,71        | 31,52        |             |              |
|                  | 5,83        | 30,87        | 4,78        | 37,66        |             |              |
|                  | 4,91        | 36,66        | 4,27        | 42,15        |             |              |
|                  | 4,82        | 37,34        | 4,67        | 38,54        |             |              |
|                  | 5,5         | 32,73        | 5,9         | 30,51        |             |              |
|                  | 4,95        | 36,36        | 6,2         | 29,03        |             |              |
|                  | 5,13        | 35,09        | 6,51        | 27,65        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,13</b> | <b>35,23</b> | <b>5,48</b> | <b>33,43</b> | <b>6,86</b> | <b>26,78</b> |
| 16.45-17.00      | 5,01        | 35,93        | 6,36        | 28,30        | 7,5         | 24,00        |
|                  | 4,95        | 36,36        | 5,95        | 30,25        | 8,1         | 22,22        |
|                  | 5,23        | 34,42        | 5,71        | 31,52        |             |              |
|                  | 5,3         | 33,96        | 6,17        | 29,17        |             |              |
|                  | 5,7         | 31,58        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 4,41        | 40,82        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 4,71        | 38,22        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 4,75        | 37,89        | 5,92        | 30,41        |             |              |
|                  | 4,8         | 37,50        | 6,11        | 29,46        |             |              |
|                  | 5,15        | 34,95        | 6,42        | 28,04        |             |              |
|                  |             |              |             |              |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,00</b> | <b>36,16</b> | <b>6,04</b> | <b>29,85</b> | <b>7,80</b> | <b>23,11</b> |



|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.00-17.15      | 5,05        | 35,64        | 6,11        | 29,46        | 7,9         | 22,78        |
|                  | 4,95        | 36,36        | 5,21        | 34,55        | 5,81        | 30,98        |
|                  | 3,7         | 48,65        | 5,75        | 31,30        |             |              |
|                  | 4,7         | 38,30        | 5,92        | 30,41        |             |              |
|                  | 4,55        | 39,56        | 6,21        | 28,99        |             |              |
|                  | 4,61        | 39,05        | 5,7         | 31,58        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 5,61        | 32,09        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 6           | 30,00        |             |              |
|                  | 4,84        | 37,19        | 4,78        | 37,66        |             |              |
|                  | 4           | 45,00        | 5,01        | 35,93        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,64</b> | <b>39,16</b> | <b>5,63</b> | <b>32,20</b> | <b>6,86</b> | <b>26,88</b> |
| 17.15-17.30      | 4,83        | 37,27        | 6,5         | 27,69        | 8,16        | 22,06        |
|                  | 4,95        | 36,36        | 5,75        | 31,30        | 8           | 22,50        |
|                  | 4,99        | 36,07        | 5,8         | 31,03        |             |              |
|                  | 5,21        | 34,55        | 5,2         | 34,62        |             |              |
|                  | 5,31        | 33,90        | 5,25        | 34,29        |             |              |
|                  | 4,21        | 42,76        | 5,64        | 31,91        |             |              |
|                  | 4,26        | 42,25        | 5,5         | 32,73        |             |              |
|                  | 4,57        | 39,39        | 5,1         | 35,29        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 6,14        | 29,32        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 6,3         | 28,57        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,83</b> | <b>37,45</b> | <b>5,72</b> | <b>31,68</b> | <b>8,08</b> | <b>22,28</b> |

|                  |             |              |             |              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17.30-17.45      | 5,4         | 33,33        | 5,91        | 30,46        | 7,51        | 23,97        |
|                  | 5,3         | 33,96        | 6,11        | 29,46        | 6,98        | 25,79        |
|                  | 4,5         | 40,00        | 6,23        | 28,89        |             |              |
|                  | 5,45        | 33,03        | 6,55        | 27,48        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 5,72        | 31,47        |             |              |
|                  | 4,31        | 41,76        | 5,66        | 31,80        |             |              |
|                  | 4,37        | 41,19        | 5,3         | 33,96        |             |              |
|                  | 4,55        | 39,56        | 5,92        | 30,41        |             |              |
|                  | 4,9         | 36,73        | 6,4         | 28,13        |             |              |
|                  | 5,2         | 34,62        | 5,53        | 32,55        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>4,92</b> | <b>36,88</b> | <b>5,93</b> | <b>30,46</b> | <b>7,25</b> | <b>24,88</b> |
| 17.45-18.00      | 4,79        | 37,58        | 5,95        | 30,25        | 7,2         | 25,00        |
|                  | 4,92        | 36,59        | 5,78        | 31,14        | 7,35        | 24,49        |
|                  | 5,92        | 30,41        | 5,61        | 32,09        |             |              |
|                  | 5,62        | 32,03        | 6,1         | 29,51        |             |              |
|                  | 5,11        | 35,23        | 5,7         | 31,58        |             |              |
|                  | 4,83        | 37,27        | 5,06        | 35,57        |             |              |
|                  | 4,71        | 38,22        | 5,11        | 35,23        |             |              |
|                  | 4,92        | 36,59        | 6,12        | 29,41        |             |              |
|                  | 5,03        | 35,79        | 5,04        | 35,71        |             |              |
|                  | 5,12        | 35,16        | 6,35        | 28,35        |             |              |
| <b>Rata-rata</b> | <b>5,10</b> | <b>35,48</b> | <b>5,68</b> | <b>31,88</b> | <b>7,28</b> | <b>24,74</b> |

### SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Senin, 3 April 2017

| Waktu (WIB) | Jumlah Pejalan Kaki (PED) | Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV) | Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV) |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11.00-11.15 | 5                         | 3                                          | 22                                    |
| 11.15-11.30 | 1                         | 2                                          | 29                                    |
| 11.30-11.45 | 4                         | 0                                          | 35                                    |
| 11.45-12.00 | 3                         | 0                                          | 34                                    |
| 12.00-12.15 | 3                         | 2                                          | 46                                    |
| 12.15-12.30 | 3                         | 2                                          | 45                                    |
| 12.30-12.45 | 2                         | 0                                          | 41                                    |
| 12.45-13.00 | 3                         | 4                                          | 37                                    |
|             |                           |                                            |                                       |
| 16.00-16.15 | 4                         | 1                                          | 43                                    |
| 16.15-16.30 | 3                         | 2                                          | 66                                    |
| 16.30-16.45 | 7                         | 1                                          | 45                                    |
| 16.45-17.00 | 10                        | 1                                          | 56                                    |
| 17.00-17.15 | 3                         | 4                                          | 46                                    |
| 17.15-17.30 | 4                         | 0                                          | 48                                    |
| 17.30-17.45 | 3                         | 0                                          | 54                                    |
| 17.45-18.00 | 8                         | 1                                          | 56                                    |

### SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Senin, 3 April 2017

| Waktu (WIB) | Jumlah Pejalan Kaki (PED) | Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV) | Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV) |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11.00-11.15 | 4                         | 3                                          | 7                                     |
| 11.15-11.30 | 3                         | 4                                          | 13                                    |
| 11.30-11.45 | 3                         | 6                                          | 16                                    |
| 11.45-12.00 | 5                         | 0                                          | 13                                    |
| 12.00-12.15 | 2                         | 4                                          | 16                                    |
| 12.15-12.30 | 4                         | 5                                          | 10                                    |
| 12.30-12.45 | 2                         | 4                                          | 11                                    |
| 12.45-13.00 | 4                         | 3                                          | 12                                    |
|             |                           |                                            |                                       |
| 16.00-16.15 | 3                         | 0                                          | 4                                     |
| 16.15-16.30 | 2                         | 1                                          | 5                                     |
| 16.30-16.45 | 2                         | 2                                          | 5                                     |
| 16.45-17.00 | 6                         | 0                                          | 4                                     |
| 17.00-17.15 | 2                         | 1                                          | 4                                     |
| 17.15-17.30 | 1                         | 2                                          | 5                                     |
| 17.30-17.45 | 3                         | 2                                          | 11                                    |
| 17.45-18.00 | 4                         | 0                                          | 4                                     |

### SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Jumat, 7 April 2017

| Waktu (WIB) | Jumlah Pejalan Kaki (PED) | Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV) | Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV) |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11.00-11.15 | 2                         | 3                                          | 92                                    |
| 11.15-11.30 | 4                         | 2                                          | 90                                    |
| 11.30-11.45 | 4                         | 0                                          | 114                                   |
| 11.45-12.00 | 0                         | 6                                          | 80                                    |
| 12.00-12.15 | 1                         | 0                                          | 44                                    |
| 12.15-12.30 | 2                         | 0                                          | 35                                    |
| 12.30-12.45 | 2                         | 0                                          | 49                                    |
| 12.45-13.00 | 2                         | 1                                          | 46                                    |
|             |                           |                                            |                                       |
| 16.00-16.15 | 0                         | 1                                          | 40                                    |
| 16.15-16.30 | 3                         | 0                                          | 46                                    |
| 16.30-16.45 | 4                         | 2                                          | 65                                    |
| 16.45-17.00 | 0                         | 1                                          | 62                                    |
| 17.00-17.15 | 1                         | 1                                          | 52                                    |
| 17.15-17.30 | 2                         | 0                                          | 41                                    |
| 17.30-17.45 | 0                         | 4                                          | 49                                    |
| 17.45-18.00 | 2                         | 0                                          | 56                                    |

### SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Jumat, 7 April 2017

| Waktu (WIB) | Jumlah Pejalan Kaki (PED) | Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV) | Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV) |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11.00-11.15 | 6                         | 5                                          | 18                                    |
| 11.15-11.30 | 8                         | 6                                          | 14                                    |
| 11.30-11.45 | 4                         | 8                                          | 16                                    |
| 11.45-12.00 | 5                         | 7                                          | 22                                    |
| 12.00-12.15 | 4                         | 5                                          | 25                                    |
| 12.15-12.30 | 7                         | 6                                          | 16                                    |
| 12.30-12.45 | 8                         | 4                                          | 18                                    |
| 12.45-13.00 | 7                         | 5                                          | 12                                    |
|             |                           |                                            |                                       |
| 16.00-16.15 | 3                         | 3                                          | 15                                    |
| 16.15-16.30 | 1                         | 6                                          | 8                                     |
| 16.30-16.45 | 2                         | 4                                          | 6                                     |
| 16.45-17.00 | 6                         | 2                                          | 9                                     |
| 17.00-17.15 | 4                         | 5                                          | 7                                     |
| 17.15-17.30 | 3                         | 4                                          | 9                                     |
| 17.30-17.45 | 1                         | 1                                          | 4                                     |
| 17.45-18.00 | 5                         | 0                                          | 3                                     |

### SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 1 (Timur-Barat)

Hari/tanggal : Sabtu, 8 April 2017

| Waktu (WIB) | Jumlah Pejalan Kaki (PED) | Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV) | Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV) |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11.00-11.15 | 0                         | 2                                          | 39                                    |
| 11.15-11.30 | 3                         | 1                                          | 57                                    |
| 11.30-11.45 | 1                         | 1                                          | 52                                    |
| 11.45-12.00 | 3                         | 2                                          | 48                                    |
| 12.00-12.15 | 1                         | 2                                          | 41                                    |
| 12.15-12.30 | 3                         | 1                                          | 53                                    |
| 12.30-12.45 | 1                         | 0                                          | 41                                    |
| 12.45-13.00 | 2                         | 0                                          | 52                                    |
|             |                           |                                            |                                       |
| 16.00-16.15 | 4                         | 2                                          | 47                                    |
| 16.15-16.30 | 4                         | 3                                          | 46                                    |
| 16.30-16.45 | 2                         | 2                                          | 63                                    |
| 16.45-17.00 | 0                         | 0                                          | 64                                    |
| 17.00-17.15 | 0                         | 2                                          | 46                                    |
| 17.15-17.30 | 5                         | 4                                          | 57                                    |
| 17.30-17.45 | 4                         | 0                                          | 59                                    |
| 17.45-18.00 | 4                         | 1                                          | 50                                    |

### SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Jalur : 2 (Barat-Timur)

Hari/tanggal : Sabtu, 8 April 2017

| Waktu (WIB) | Jumlah Pejalan Kaki (PED) | Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV) | Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV) |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11.00-11.15 | 6                         | 4                                          | 10                                    |
| 11.15-11.30 | 5                         | 7                                          | 12                                    |
| 11.30-11.45 | 2                         | 4                                          | 16                                    |
| 11.45-12.00 | 5                         | 6                                          | 7                                     |
| 12.00-12.15 | 3                         | 5                                          | 5                                     |
| 12.15-12.30 | 4                         | 4                                          | 9                                     |
| 12.30-12.45 | 8                         | 6                                          | 5                                     |
| 12.45-13.00 | 4                         | 9                                          | 6                                     |
|             |                           |                                            |                                       |
| 16.00-16.15 | 5                         | 4                                          | 4                                     |
| 16.15-16.30 | 3                         | 7                                          | 5                                     |
| 16.30-16.45 | 1                         | 3                                          | 8                                     |
| 16.45-17.00 | 5                         | 5                                          | 5                                     |
| 17.00-17.15 | 2                         | 4                                          | 7                                     |
| 17.15-17.30 | 3                         | 2                                          | 6                                     |
| 17.30-17.45 | 4                         | 5                                          | 9                                     |
| 17.45-18.00 | 9                         | 5                                          | 3                                     |





**Gambar 1. Kondisi arus lalu lintas pada ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta**



**Gambar 2. Kondisi arus lalu lintas pada ruas Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta**



**Gambar 3. Kendaraan yang keluar masuk**



**Gambar 4. Kendaraan yang keluar masuk**





**Gambar 5. Kendaraan yang berhenti pada bahu jalan**



**Gambar 6. Kendaraan yang berhenti pada bahu jalan**