

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dalam Penelitian Analisis Kinerja Dan Kebutuhan Ruang Pejalan Kaki / Jalur Pedestrian Pada Kawasan Prawirotaman Yogyakarta maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan volume puncak pejalan kaki maka, lebar trotoar pada lokasi 3 yang berukuran 1.22 meter diperlebar menjadi 1,5 meter, sedangkan lebar trotoar pada lokasi 4 yang berukuran 1,09 meter diperlebar menjadi 1.2 meter.
2. Besarnya nilai kecepatan rata-rata pada lokasi pengamatan 1 sebesar 58.36 meter/menit, pada lokasi pengamatan 2 sebesar 53,27 meter/menit, pada lokasi pengamatan 3 sebesar 66.19 meter/menit dan pada lokasi pengamatan 4 sebesar 68,40 meter/menit. Pada masing-masing trotoar di setiap lokasi pengamatan memiliki kecepatan yang lambat karena merupakan lokasi hiburan sehingga pejalan kaki lebih bersantai dalam berjalan. Oleh karena itu nilai kecepatan rata-rata tersebut tidak dapat digunakan untuk menentukan tingkat pelayanan trotoar.
3. Trotoar di lokasi pengamatan 1, lokasi pengamatan 2 dan lokasi 4 pengamatan memiliki tingkat pelayanan A, sedangkan trotoar di lokasi 3 memiliki tingkat pelayanan B.

4. Berdasarkan pengamatan di lokasi para pejalan kaki jarang sekali melakukan penyeberangan pada *zebra cross*. Hal ini disebabkan karena para pejalan kaki yang cenderung menyaberangi badan jalan di depan Pasar Prawirotaman untuk melakukan aktivitas pasar oleh karena itu, letak jalur penyeberangan harus dipindahkan ke depan Pasar Prawirotaman.
5. Fasilitas penyeberangan *zebra cross* ditingkatkan menjadi *pelican* dengan lapak tunggu.

6.2 Saran

Adapun beberapa rekomendasi yang disarankan untuk meningkatkan kinerja jalur pejalan kaki dan kenyamanan pejalan kaki. Beberapa rekomendasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pada lokasi jalur penyeberangan dipasang rambu petunjuk penyeberangan orang dan *rumble strip* atau pita penggaduh sehingga memberi peringatan kepada para pengendara kendaraan agar memperhatikan rambu penyeberangan dan lampu *pelican cross*.
2. Tinggi trotoar pada setiap lokasi pengamatan dikurangi menjadi maksimal 0.20 meter sehingga sesuai dengan peraturan Direktorat Jendral Bina Marga tahun 1999 tentang Pedoman Perencanaan, Penyediaan, Dan Pemanfaatan Prasarana Dan Sarana Jaringan Pejalan Kaki Di Kawasan Perkotaan.
3. Perletakan rambu-rambu petunjuk dan bidang tampilan *cafe* yang dipasang di area jalur trotoar disarankan untuk dipindahkan ke bagian luar trotoar agar memberi ruang kepada para pejalan kaki untuk melakukan pergerakan berjalan dengan bebas

4. Pada trotoar harus diberi jalur penghubung (*ramp*) agar memudahkan para pejalan kaki dalam berjalan khususnya bagi para pejalan kaki yang memiliki keterbatasan fisik.



DAFTAR PUSTAKA

- Budiawan, N.F., dan Sukarno., 2015, Tingkat Pelayanan Fasilitas Pedestrian di Simpang Empat Kantor Pos Besar Yogyakarta, *Jurnal Teknik*, vol. 5, no. 1, pp. 1-10.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1999, *Persyaratan Aksesibilitas Pada Jalan Umum*, Badan Pekerjaan Umum.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 1990. *Petunjuk Perencanaan Trotoar (No.007/T/BNKT/1990)*, Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum RI.
- Direktorat Jendral Bina Marga, 1995, *Tata Cara Perencanaan Fasilitas Pejalan Kaki Di Kawasan Perkotaan (No. 011/T/Bt/1995)*, Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum RI.
- Direktorat Jendral Bina Marga, 1999, *Pedoman Perencanaan Jalur Pejalan Kaki pada Jalan Umum (No.032/T/BM/1999)*, Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum RI.
- Goncalves, A.W., 2010. Analisis Kelayakan Sarana Transportasi Khususnya Trotoar (Studi Kasus Pasar Pakem, Sleman Yogyakarta), *Tugas Akhir S-1, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Henrile, Yopi., 2014. Evaluasi Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki (Studi Kasus : Trotoar Jl. Laksda Adisucipto Yogyakarta), *Tugas Akhir S-1, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Iswanto, Danoe., 2006. Pengaruh Elemen-Elemen Pelengkap Jalur Pedestrian Terhadap Kenyamanan Pejalan Kaki (Studi Kasus : Penggal Jalan Pandanaran, Dimulai dari Jalan Randusari Hingga Kawasan Tugu Muda). *Jurnal Ilmia Perancangan Kota dan Pemukiman*, vol. 5, no. 1, pp. 21-29.
- Khisty,J., Lall, B.K., 2003, *Dasar - Dasar Rekayasa Transportasi*, Erlangga, Jakarta.
- Prasetyaningsih, Indah., 2010. Analisis Karakteristik Dan Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki Di Kawasan Pasar Malam Ngarsopuro Surakarta, *Tugas Akhir S-1, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakart*, Surakarta.
- Pratama, Novalino. 2014. Studi Perencanaan Trotoar Di Dalam Lingkungan Kampus Universitas Sriwijaya Inderalaya. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, vol. 2, no. 2, pp. 272-277.

Republik Indonesia, 1993, *Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM.65 Tahun 1993 tentang Fasilitas Pendukung Kegiatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*, Menteri Perhubungan.

Republik Indonesia, 1994, *Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM.3 Tahun 1994 tentang Alat Pengendali Dan Pengaman Pemakai Jalan*, Menteri Perhubungan.

Republik Indonesia, 2014, *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03/PRT/M/2014 tentang Pedoman Perencanaan, Penyediaan, Dan Pemanfaatan Prasarana Dan Sarana Jaringan Pejalan Kaki Di Kawasan Perkotaan*, Kementerian Pekerjaan Umum, Jakarta.

World Health Organization. 2015. *Keselamatan Pejalan Kaki: Manual keselamatan jalan bagi pengambil keputusan dan praktisi*. Diterjemahkan oleh: Ahmad Maghfur. Jakarta. Global Road Safety Partnership-Indonesia.





LAMPIRAN 1

Data Jumlah Pejalan Kaki Pada Lokasi pengamatan 1 di hari Sabtu, 5 November 2016

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 2
 Surveyor : Frid, Tian
 Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	18.30-18.45	15	23	1.28
2	18.45-19.00	15	23	1.28
3	19.00-19.15	15	15	0.83
4	19.15-19.30	15	19	1.06
5	19.30-19.45	15	23	1.28
6	19.45-20.00	15	13	0.72
7	20.00-20.15	15	11	0.61
8	20.15-20.30	15	18	1.00

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 3
 Surveyor : Frid, Jayus
 Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	22.45-23.00	15	11	0.61
2	23.00-23.15	15	42	2.33
3	23.15-23.30	15	25	1.39
4	23.30-23.45	15	51	2.83
5	23.45-24.00	15	27	1.50
6	24.00-24.15	15	32	1.78
7	24.15-24.30	15	35	1.94
8	24.30-24.45	15	33	1.83

Keterangan: Baris tabel yang berwarna kuning merupakan data jumlah pejalan kaki terbesar pada lokasi pengamatan 1.

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 2
 Surveyor : Yesia, Dion
 Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	18.30-18.45	15	18	1.09
2	18.45-19.00	15	11	0.67
3	19.00-19.15	15	12	0.73
4	19.15-19.30	15	10	0.61
5	19.30-19.45	15	30	1.82
6	19.45-20.00	15	9	0.55
7	20.00-20.15	15	13	0.79
8	20.15-20.30	15	7	0.42

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 3
 Surveyor : Eto, Dion
 Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	22.45-23.00	15	18	1.09
2	23.00-23.15	15	17	1.03
3	23.15-23.30	15	21	1.27
4	23.30-23.45	15	30	1.82
5	23.45-24.00	15	5	0.30
6	24.00-24.15	15	15	0.91
7	24.15-24.30	15	2	0.12
8	24.30-24.45	15	7	0.42

Keterangan: Baris tabel yang berwarna kuning merupakan data jumlah pejalan kaki terbesar pada lokasi pengamatan 2.

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 1
 Surveyor : Frid
 Lokasi pengamatan : 3

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	06.00-06.15	15	36	4.62
2	06.15-06.30	15	73	9.36
3	06.30-06.45	15	80	10.26
4	06.45-07.00	15	83	10.64
5	07.00-07.15	15	55	7.05
6	07.15-07.30	15	32	4.10
7	07.30-07.45	15	41	5.26
8	07.45-08.00	15	20	2.56

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 1
 Surveyor : Yesia
 Lokasi pengamatan : 4

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	06.00-06.15	15	45	2.75
2	06.15-06.30	15	44	2.69
3	06.30-06.45	15	57	3.49
4	06.45-07.00	15	37	2.26
5	07.00-07.15	15	41	2.51
6	07.15-07.30	15	21	1.28
7	07.30-07.45	15	11	0.67
8	07.45-08.00	15	7	0.43

Keterangan: Baris tabel yang berwarna kuning merupakan data jumlah pejalan kaki terbesar pada lokasi pengamatan 4.

Data Jumlah Pejalan Kaki Pada Hari Minggu, 6 November 2016

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016 Sesi : 2

Surveyor : Frid

Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	22.45-23.00	15	6	0.33
2	23.00-23.15	15	11	0.61
3	23.15-23.30	15	5	0.28
4	23.30-23.45	15	11	0.61
5	23.45-24.00	15	11	0.61
6	24.00-24.15	15	9	0.50
7	24.15-24.30	15	1	0.06
8	24.30-24.15	15	8	0.44

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016 Sesi : 2

Surveyor : Yesia

Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	22.45-23.00	15	6	0.36
2	23.00-23.15	15	5	0.30
3	23.15-23.30	15	13	0.79
4	23.30-23.45	15	10	0.61
5	23.45-24.00	15	10	0.61
6	24.00-24.15	15	2	0.12
7	24.15-24.30	15	12	0.73
8	24.30-24.15	15	6	0.36

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016 Sesi : 1
 Surveyor : Frid
 Lokasi pengamatan : 3

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	06.00-06.15	15	73	9.36
2	06.15-06.30	15	87	11.15
3	06.30-06.45	15	76	9.74
4	06.45-07.00	15	66	8.46
5	07.00-07.15	15	88	11.28
6	07.15-07.30	15	72	9.23
7	07.30-07.45	15	94	12.05
8	07.45-08.00	15	64	8.21

Keterangan: Baris tabel yang berwarna kuning merupakan data jumlah pejalan kaki terbesar pada lokasi pengamatan 3.

Data Jumlah Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016 Sesi : 1
 Surveyor : Yesia
 Lokasi pengamatan : 4

No	Waktu	Interval	Jumlah (ped/15menit)	Volume (ped/menit/m)
1	06.00-06.15	15	15	0.92
2	06.15-06.30	15	33	2.02
3	06.30-06.45	15	22	1.35
4	06.45-07.00	15	30	1.83
5	07.00-07.15	15	29	1.77
6	07.15-07.30	15	17	1.04
7	07.30-07.45	15	25	1.53
8	07.45-08.00	15	18	1.10

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki Pada Hari Sabtu, 5 November 2016

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 2

Surveyor : Frid, Tian

Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	18.30-18.45	13.10	11.10	10.21	15.30	13.21	9.43	11.29	7.58	9.26	10.73	11.12
2	18.45-19.00	14.24	7.93	10.31	9.74	9.08	16.77	9.60	7.31	17.31	-	11.37
3	19.00-19.15	9.12	8.77	9.03	9.22	6.43	7.93	9.40	9.92	9.12	7.29	8.62
4	19.15-19.30	12.72	9.49	13.47	8.90	18.12	14.74	12.50	6.35	-	-	12.04
5	19.30-19.45	8.37	10.56	10.34	11.61	11.62	13.73	11.90	14.01	16.98	7.78	11.69
6	19.45-20.00	8.63	8.88	9.23	10.27	11.11	17.09	-	-	-	-	10.87
7	20.00-20.15	12.82	13.65	10.64	8.33	8.44	9.25	-	-	-	-	10.52
8	20.15-20.30	14.64	10.35	9.74	8.46	11.60	10.21	7.92	-	-	-	10.42

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 3

Surveyor : Frid, Jayus

Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	22.45-23.00	6.91	18.31	10.36	12.11	12.11	8.28	-	-	-	-	11.35
2	23.00-23.15	13.18	10.63	7.16	11.56	8.96	16.74	8.85	10.88	10.94	10.58	10.95
3	23.15-23.30	11.10	12.07	18.90	16.58	11.34	12.64	13.44	10.68	12.12	10.53	12.94
4	23.30-23.45	14.34	10.88	10.95	10.71	9.06	11.03	11.44	6.41	10.97	15.56	11.14
5	23.45-24.00	11.61	12.49	10.51	8.90	9.70	11.88	9.78	8.70	13.05	11.40	10.80
6	24.00-24.15	7.09	8.28	16.81	10.14	14.63	8.03	12.43	10.74	9.90	6.52	10.46
7	24.15-24.30	14.16	8.30	10.28	11.71	10.37	10.28	15.15	12.55	14.06	9.25	11.61
8	24.30-24.45	8.50	6.83	8.56	7.89	10.37	11.84	10.09	7.40	9.63	9.80	9.09

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 2

Surveyor : Yesia, Dion

Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	18.30-18.45	13.28	13.00	5.76	12.42	12.34	9.17	10.54	9.94	9.93	14.63	11.10
2	18.45-19.00	4.59	11.31	10.18	9.03	11.10	11.49	11.34	10.58	10.58	-	10.02
3	19.00-19.15	9.69	9.88	14.76	10.52	10.80	11.95	12.13	11.13	11.14	10.27	11.23
4	19.15-19.30	10.41	10.51	11.11	13.13	13.56	8.44	8.56	7.36	-	-	10.39
5	19.30-19.45	13.21	13.23	10.21	11.10	21.99	10.66	14.92	14.31	8.63	9.35	12.76
6	19.45-20.00	8.06	6.93	11.26	9.27	7.58	11.31	8.83	-	-	-	9.03
7	20.00-20.15	10.81	11.10	15.08	15.10	9.99	10.14	11.15	15.42	15.60	11.55	12.59
8	20.15-20.30	15.17	15.20	10.05	10.16	12.22	11.65	-	-	-	-	12.41

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 3

Surveyor : Eto, Dion

Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	22.45-23.00	18.01	17.17	10.14	11.70	12.21	9.91	9.98	6.34	10.43	13.97	11.99
2	23.00-23.15	6.44	9.10	7.45	8.66	14.84	14.94	11.80	12.03	16.13	16.24	11.76
3	23.15-23.30	4.05	13.73	13.94	8.33	8.54	8.63	10.51	9.59	6.00	14.51	9.78
4	23.30-23.45	11.29	10.51	10.74	9.06	9.08	16.23	16.34	16.54	15.47	15.60	13.09
5	23.45-24.00	11.01	13.02	13.20	8.47	-	-	-	-	-	-	11.43
6	24.00-24.15	15.92	10.94	10.92	13.73	13.73	8.63	13.30	13.75	14.09	9.86	12.49
7	24.15-24.30	13.43	13.50	-	-	-	-	-	-	-	-	13.47
8	24.30-24.15	12.27	14.33	11.92	12.22	12.01	10.48	11.11	-	-	-	12.05

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : Frid

Lokasi pengamatan : 3

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	06.00-06.15	5.80	5.39	7.93	7.39	5.51	5.85	5.53	8.88	6.55	12.53	7.14
2	06.15-06.30	11.36	7.43	6.11	5.60	7.71	8.68	9.01	10.72	13.10	11.37	9.11
3	06.30-06.45	7.48	10.43	5.75	12.50	10.98	8.58	6.28	6.54	7.27	6.43	8.22
4	06.45-07.00	10.06	6.61	10.74	9.29	8.50	10.95	10.24	7.70	9.52	10.48	9.41
5	07.00-07.15	6.81	9.17	7.91	8.44	8.25	7.40	10.22	8.05	9.13	10.52	8.59
6	07.15-07.30	8.88	5.69	7.40	9.47	6.68	8.65	7.12	6.98	7.22	11.67	7.98
7	07.30-07.45	6.00	6.62	4.14	6.95	6.63	8.07	7.36	9.68	9.02	8.81	7.33
8	07.45-08.00	6.14	5.31	9.93	5.56	9.85	5.71	9.62	5.08	7.77	6.48	7.15

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : Yesia

Lokasi pengamatan : 4

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	06.00-06.15	11.24	9.74	7.77	8.83	7.66	7.66	8.05	8.05	8.10	8.10	8.52
2	06.15-06.30	9.74	27.49	8.58	8.59	11.13	4.76	8.58	9.74	9.74	8.58	10.69
3	06.30-06.45	7.77	8.04	8.04	7.50	7.50	8.10	8.10	10.20	11.20	11.20	8.77
4	06.45-07.00	8.44	11.29	7.91	13.85	7.52	8.26	9.11	7.52	8.26	8.26	9.04
5	07.00-07.15	6.15	7.15	9.34	8.34	12.81	7.34	9.94	9.49	8.56	8.56	8.77
6	07.15-07.30	9.76	9.56	7.51	9.68	9.68	9.68	6.71	9.55	8.12	8.11	8.84
7	07.30-07.45	10.56	6,76	10.45	7.51	8.32	8.32	5.11	10.16	7.34	7.32	8.34
8	07.45-08.00	7.86	7.86	7.86	7.86	8.75	8.75	8.75	-	-	-	8.24

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki Pada Hari Minggu, 6 November 2016

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016

Sesi : 2

Surveyor : Frid

Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	22.45-23.00	7.65	8.70	9.92	13.86	7.31	8.50	-	-	-	-	9.32
2	23.00-23.15	10.80	12.04	9.41	14.30	11.96	6.68	8.51	7.57	7.35	7.35	9.60
3	23.15-23.30	12.63	15.28	8.53	9.63	9.42	-	-	-	-	-	10.72
4	23.30-23.45	11.59	7.47	7.71	10.40	5.53	8.53	11.19	8.13	10.56	9.56	8.79
5	23.45-24.00	7.95	8.42	10.38	10.73	10.29	12.52	7.41	11.67	10.42	9.80	10.18
6	24.00-24.15	15.23	10.98	10.23	9.08	13.48	11.27	7.87	11.67	10.42	-	10.63
7	24.15-24.30	7.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.35
8	24.30-24.15	9.36	9.40	10.20	7.42	8.52	9.49	9.33	8.45	-	-	9.02

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016

Sesi : 2

Surveyor : Yesia

Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	22.45-23.00	12.28	13.48	11.70	6.46	6.43	8.32	-	-	-	-	9.78
2	23.00-23.15	12.54	11.96	10.51	11.04	7.43	-	-	-	-	-	10.70
3	23.15-23.30	10.92	11.19	9.61	10.84	9.55	10.98	11.23	9.13	9.83	9.45	10.27
4	23.30-23.45	12.18	13.06	11.61	9.82	10.52	10.28	14.02	14.11	9.24	9.31	11.42
5	23.45-24.00	7.60	10.13	8.72	9.17	9.18	6.42	9.24	9.22	8.32	9.12	8.71
6	24.00-24.15	12.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.06
7	24.15-24.30	17.20	17.63	22.50	14.54	14.88	12.78	13.02	13.24	9.63	16.32	15.17
8	24.30-24.45	9.13	11.47	12.33	13.32	9.54	9.44	12.23	-	-	-	11.07

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : Frid

Lokasi pengamatan : 3

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	06.00-06.15	6.70	11.20	9.80	6.98	7.98	16.13	14.48	15.24	13.03	8.43	11.00
2	06.15-06.30	12.13	12.72	11.73	8.08	12.51	6.73	6.80	16.63	9.98	17.81	11.51
3	06.30-06.45	7.20	17.60	10.93	9.96	7.20	14.01	8.56	10.98	10.49	12.30	10.92
4	06.45-07.00	7.74	10.80	12.42	9.58	12.97	7.05	10.38	11.00	14.28	11.48	10.77
5	07.00-07.15	16.66	11.43	14.69	5.85	7.35	8.85	10.46	11.41	7.43	12.81	10.69
6	07.15-07.30	8.87	10.10	9.05	14.39	7.76	15.04	8.35	9.96	7.06	10.35	10.09
7	07.30-07.45	9.14	9.11	15.66	12.76	9.35	7.71	9.76	6.70	8.56	8.46	9.72
8	07.45-08.00	9.29	13.25	15.96	6.47	6.13	7.95	12.18	13.25	12.01	8.17	10.47

Data Waktu Tempuh Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : Yesia

Lokasi pengamatan : 4

No	Waktu	Waktu Tempuh Pejalan kaki (detik)										Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	06.00-06.15	7.50	12.29	9.56	10.13	11.09	6.74	5.90	-	-	-	9.03
2	06.15-06.30	7.73	9.29	7.72	7.52	9.66	8.88	8.82	8.84	7.37	15.47	9.13
3	06.30-06.45	6.93	7.66	7.18	14.18	9.35	9.59	9.50	7.55	9.74	9.07	9.08
4	06.45-07.00	10.53	7.53	9.22	9.53	8.12	8.51	11.50	8.37	7.72	9.88	9.09
5	07.00-07.15	6.01	8.95	7.32	6.94	7.13	9.14	7.47	7.33	8.76	8.96	7.80
6	07.15-07.30	7.00	7.54	9.29	7.85	7.86	8.24	6.81	7.78	7.93	8.76	7.91
7	07.30-07.45	12.28	6.73	8.39	8.18	7.45	7.98	8.75	8.04	7.75	8.76	8.43
8	07.45-08.00	9.42	9.59	5.12	10.78	6.75	9.45	8.32	7.45	7.65	7.34	8.19

Data Kecepatan Pejalan Kaki Pada Hari Sabtu, 5 November 2016

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 2

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	18.30-18.45	11.12	53.95
2	18.45-19.00	11.37	52.79
3	19.00-19.15	8.62	69.58
4	19.15-19.30	12.04	49.85
5	19.30-19.45	11.69	51.33
6	19.45-20.00	10.87	55.21
7	20.00-20.15	10.52	57.03
8	20.15-20.30	10.42	57.60

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016 Sesi : 3

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	22.45-23.00	11.35	52.88
2	23.00-23.15	10.95	54.80
3	23.15-23.30	12.94	46.37
4	23.30-23.45	11.14	53.88
5	23.45-24.00	10.80	55.55
6	24.00-24.15	10.46	57.38
7	24.15-24.30	11.61	51.68
8	24.30-24.15	9.09	66.00

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 2

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	18.30-18.45	11.10	54.05
2	18.45-19.00	10.02	59.87
3	19.00-19.15	11.23	53.44
4	19.15-19.30	10.39	57.78
5	19.30-19.45	12.76	47.02
6	19.45-20.00	9.03	66.41
7	20.00-20.15	12.59	47.64
8	20.15-20.30	12.41	48.35

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 3

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	22.45-23.00	11.99	50.06
2	23.00-23.15	11.76	51.01
3	23.15-23.30	9.78	61.33
4	23.30-23.45	13.09	45.85
5	23.45-24.00	11.43	52.52
6	24.00-24.15	12.49	48.05
7	24.15-24.30	13.47	44.56
8	24.30-24.15	12.05	49.80

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 3

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	06.00-06.15	6.41	93.62
2	06.15-06.30	9.11	65.87
3	06.30-06.45	8.22	72.96
4	06.45-07.00	9.41	63.77
5	07.00-07.15	8.59	69.85
6	07.15-07.30	7.98	75.23
7	07.30-07.45	7.33	81.88
8	07.45-08.00	7.15	83.97

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Sabtu, 5 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 4

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	06.00-06.15	8.52	70.42
2	06.15-06.30	10.69	56.11
3	06.30-06.45	8.77	68.45
4	06.45-07.00	9.04	66.36
5	07.00-07.15	8.77	68.43
6	07.15-07.30	8.84	67.90
7	07.30-07.45	8.34	71.91
8	07.45-08.00	8.24	72.80

Data Kecepatan Pejalan Kaki Pada Hari Sabtu, 5 November 2016

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016 Sesi : 3
 Surveyor : 10 m
 Lokasi pengamatan : 1

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	22.45-23.00	9.32	64.35
2	23.00-23.15	9.60	62.52
3	23.15-23.30	10.72	56.00
4	23.30-23.45	8.79	68.29
5	23.45-24.00	10.18	58.93
6	24.00-24.15	10.63	56.47
7	24.15-24.30	7.35	81.63
8	24.30-24.15	9.02	66.51

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016 Sesi : 3
 Surveyor : 10 m
 Lokasi pengamatan : 2

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	22.45-23.00	9.78	61.36
2	23.00-23.15	10.70	56.10
3	23.15-23.30	10.27	58.41
4	23.30-23.45	11.42	52.56
5	23.45-24.00	8.71	68.87
6	24.00-24.15	12.06	49.75
7	24.15-24.30	15.17	39.54
8	24.30-24.15	11.07	54.22

Data Kecepatan Pejalan Kaki

Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 3

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	06.00-06.15	11.00	54.56
2	06.15-06.30	11.51	52.12
3	06.30-06.45	10.92	54.93
4	06.45-07.00	10.77	55.71
5	07.00-07.15	10.69	56.11
6	07.15-07.30	10.09	59.45
7	07.30-07.45	9.72	61.72
8	07.45-08.00	10.47	57.33

Data Kecepatan Pejalan Kaki

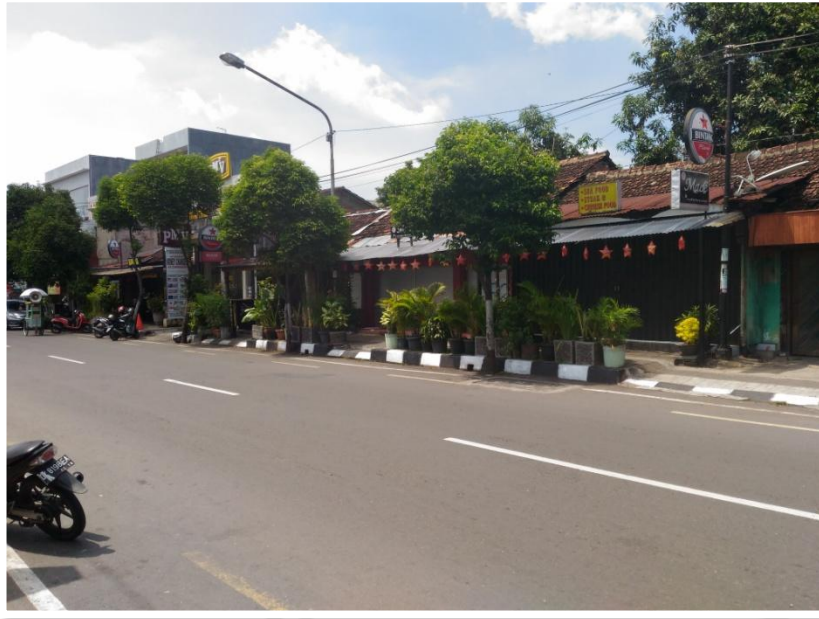
Hari/tgl : Minggu, 6 November 2016

Sesi : 1

Surveyor : 10 m

Lokasi pengamatan : 4

No	Waktu	Waktu Tempuh Rata-Rata (det/10m)	Kecepatan Pejalan Kaki (m/menit)
1	06.00-06.15	9.03	66.45
2	06.15-06.30	9.13	65.72
3	06.30-06.45	9.08	66.12
4	06.45-07.00	9.09	66.00
5	07.00-07.15	7.80	76.91
6	07.15-07.30	7.91	75.89
7	07.30-07.45	8.43	71.17
8	07.45-08.00	8.19	73.29



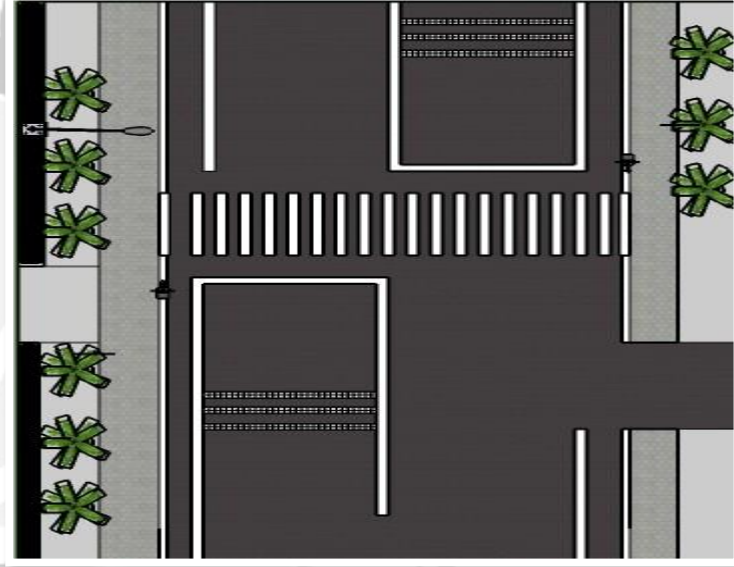
Jalur Pejalan Kaki Eksisting



Rencana Jalur Pejalan Kaki



Jalur Penyeberangan Eksisting



Jalur Penyeberangan Pelican



PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR

Potongan b-b
1:100

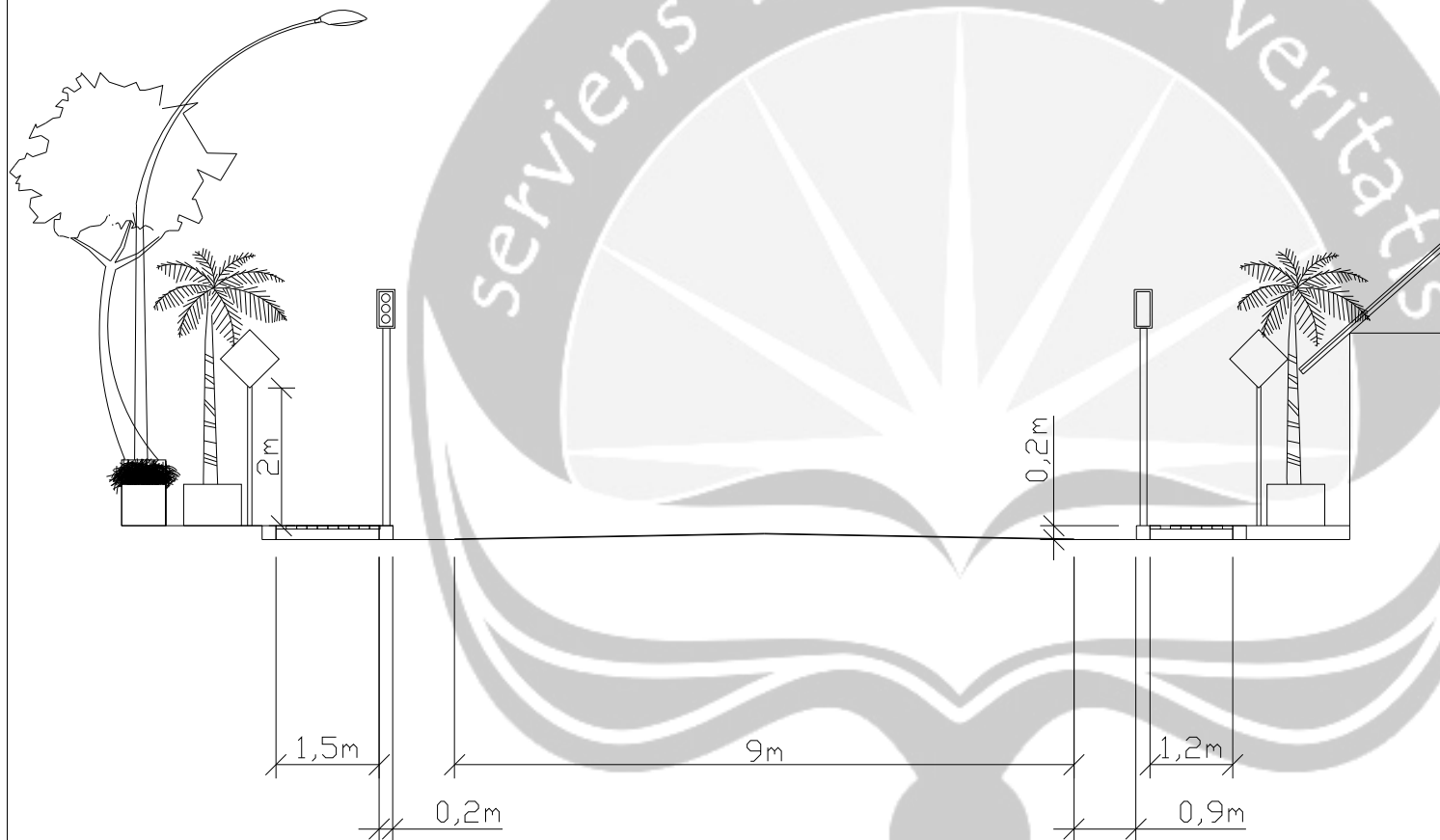
DIGAMBAR OLEH

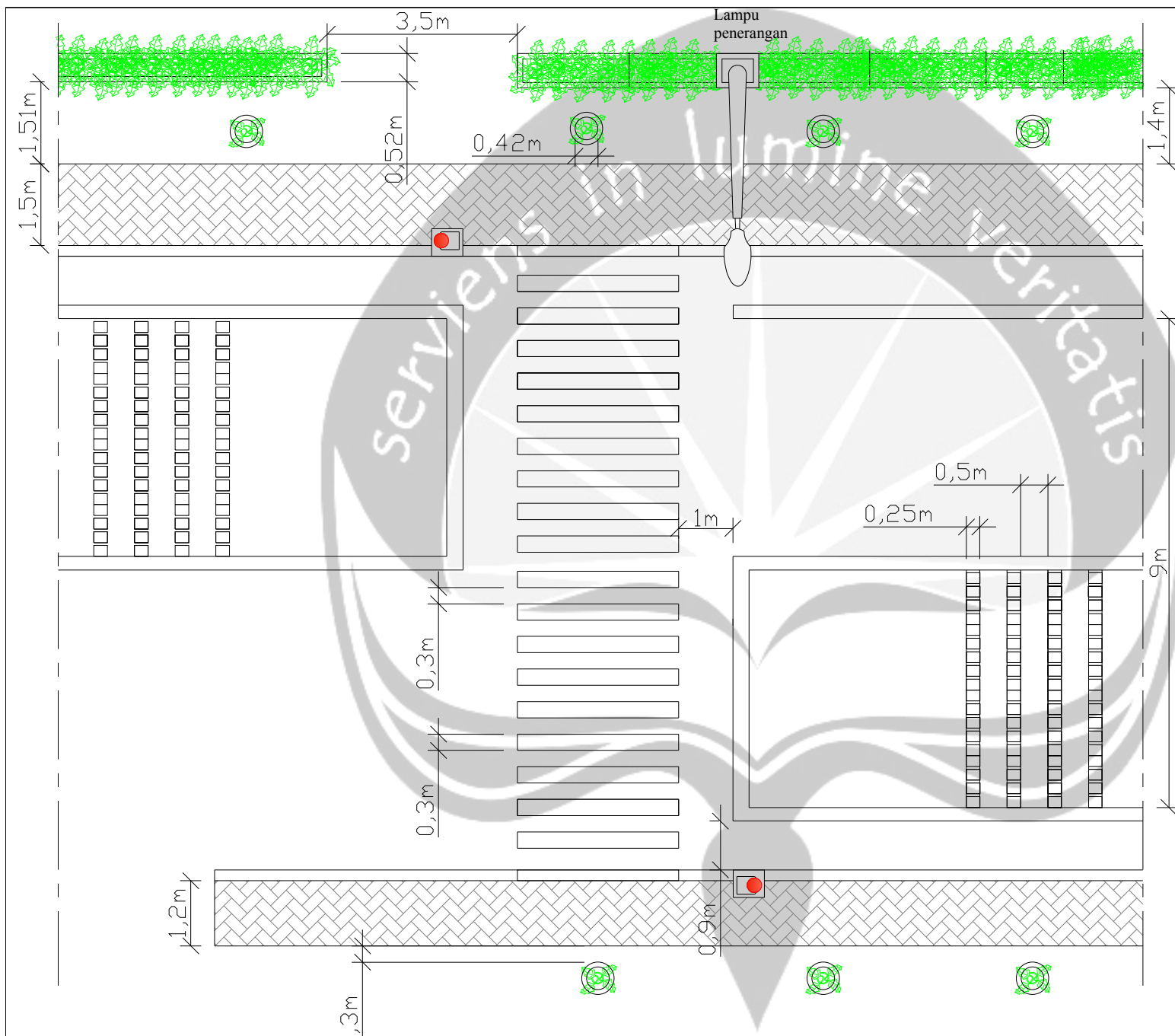
Wilfridus Ndiwa
NPM 12 02 14354

DOSEN PEMBIMBING

B. Susanto, S.T., M.T.

KETERANGAN





PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR

DETAIL B
1:100




DIGAMBAR OLEH

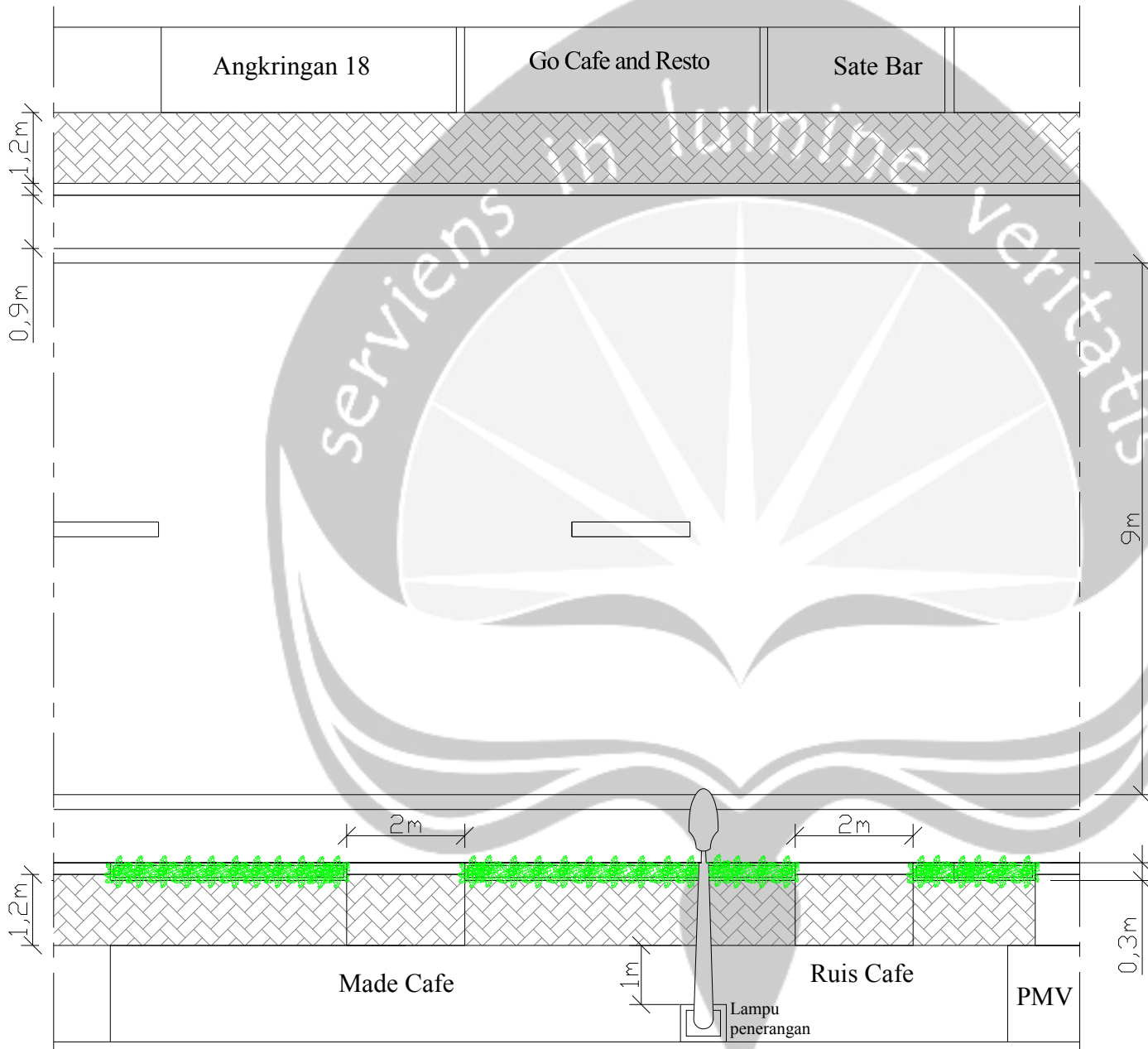
Wilfridus Ndiwa
NPM 12 02 14354

DOSEN PEMBIMBING

B. Susanto, S.T., M.T.

KETERANGAN

-  Trotoar
-  Pot Tanaman
-  Pelican



PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR

DETAIL A
1:100

DIGAMBAR OLEH

Wilfridus Ndiwa
NPM 12 02 14354

DOSEN PEMBIMBING

B. Susanto, S.T., M.T.

KETERANGAN



Trotoar



Pot Tanaman



PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR

Detail Trotoar
1:15

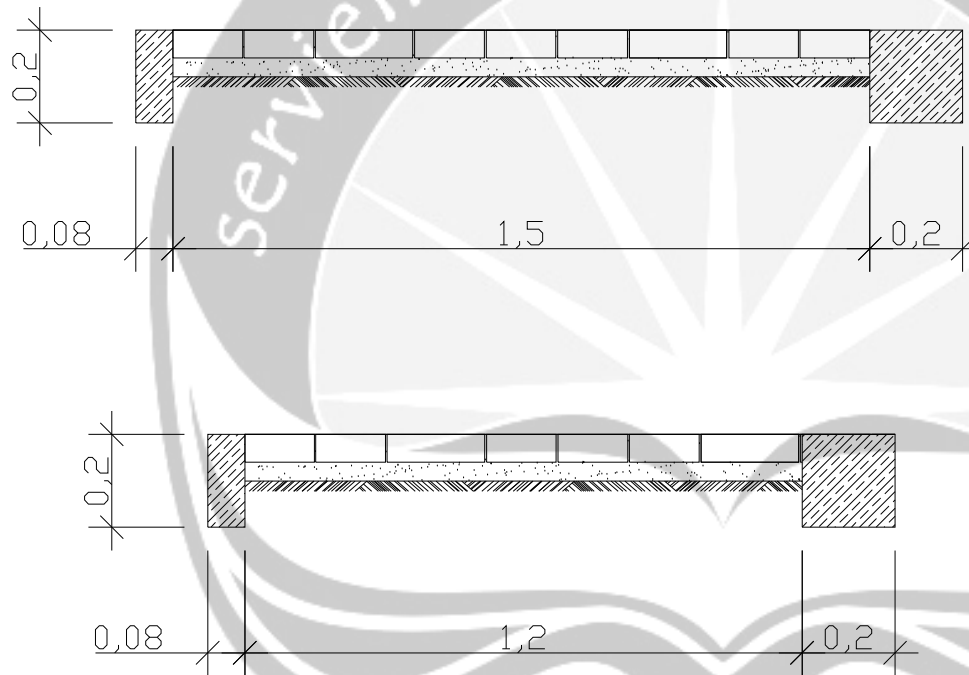
DIGAMBAR OLEH

Wilfridus Ndiwa
NPM 12 02 14354

DOSEN PEMBIMBING

B. Susanto, S.T., M.T.

KETERANGAN





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR

RENCANA JALUR PEJALAN
KAKI
1 : 650

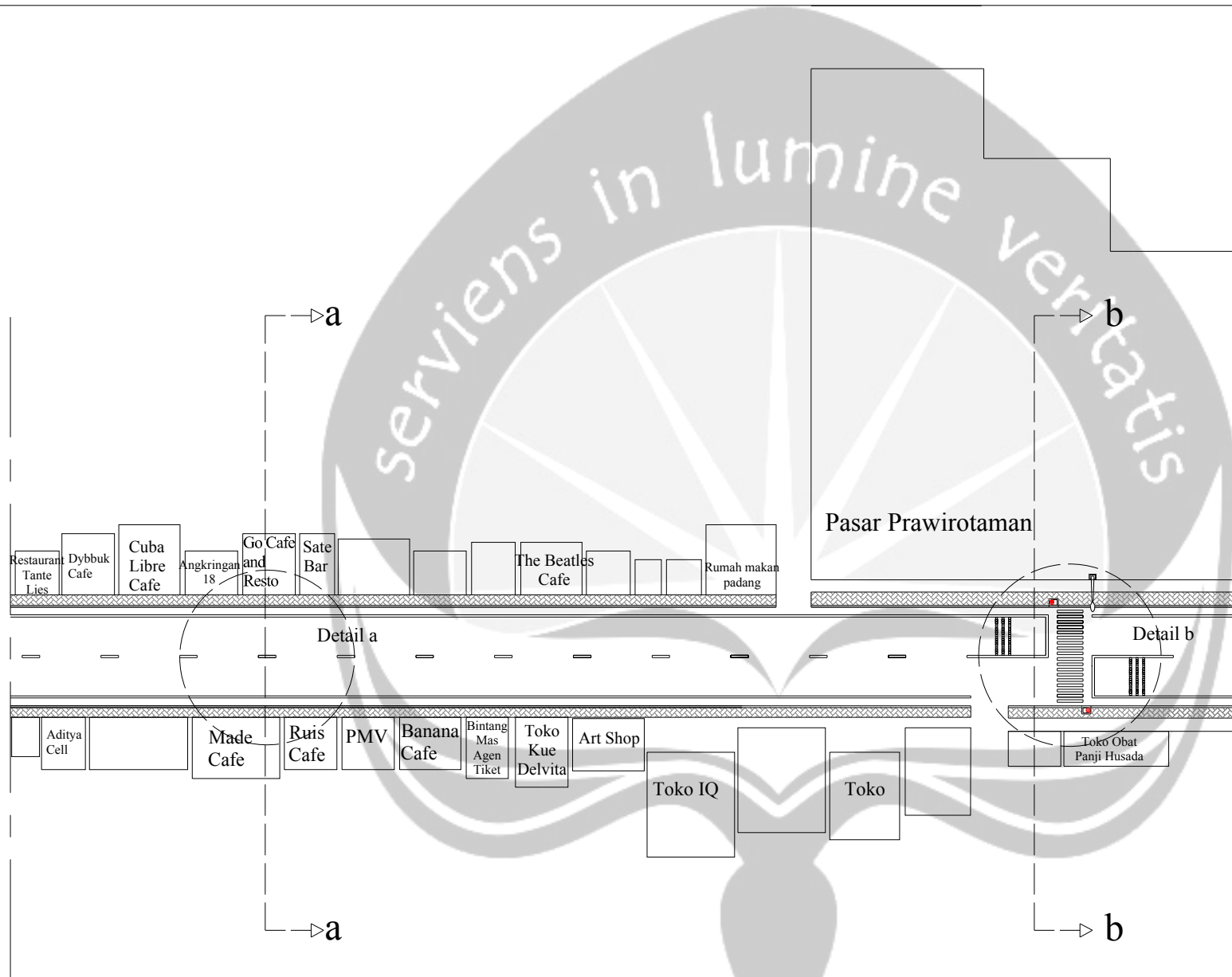
DIGAMBAR OLEH

Wilfridus Ndiwa
NPM : 12 02 14354

DOSEN PEMBIMBNG

B. Susanto, S.T., M.T.

KETERANGAN





PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR

Potongan a-a
1:100

DIGAMBAR OLEH

Wilfridus Ndiwa
NPM 12 02 14354

DOSEN PEMBIMBING

B. Susanto, S.T., M.T.

KETERANGAN

