

## **Bab VI**

### **Kesimpulan**

#### **6.1 Perancangan Bangunan Gedung**

Pada perancangan bangunan gedung kantor 3 lantai di Kota Manado, dipelajari proses merancang struktur atas (atap, tangga, pelat, balok, dan kolom) hingga perancangan struktur bawah (pondasi). Output yang didapatkan berupa hasil design, dimensi, serta penulangan pada struktur tersebut. Dimensi struktur yang telah didesign tersebut juga dievaluasi keamanannya dan dipastikan telah memenuhi SNI yang ditetapkan.

#### **6.2 Perancangan Jalan**

Pada analisis tingkat pelayanan pejalan kaki / *Level of Service* (LOS) yang berlokasi di trotoar Burger King Jalan Malioboro Yogyakarta, dilakukan survei yang diikuti analisis statistik terkait data pejalan kaki yang melewati trotoar, guna mengetahui hubungan antara kecepatan, kepadatan, serta volume / jumlah aliran pejalan kaki di trotoar tersebut. Pada akhirnya, dapat diketahui variabel-variabel yang berpengaruh dalam menentukan *Level of Service* pada sebuah trotoar.

#### **6.3 Perancangan Bangunan Air**

Pada perancangan bangunan air, dipelajari proses-proses perencanaan sebuah bendung dengan Bendung Kamijoro sebagai objek perencanaan. Diawali dengan pembuatan *Polygon Thiessen* dalam menentukan luasan DAS pada setiap stasiun hujan, melakukan analisis data, pemilihan metode, hingga mencari nilai debit rancangan dengan periode ulang 1 hingga 100 tahun guna memulai desain dimensi bendung, sampai menganalisis stabilitas bendung tersebut.

#### **6.4 Perencanaan Biaya dan Waktu**

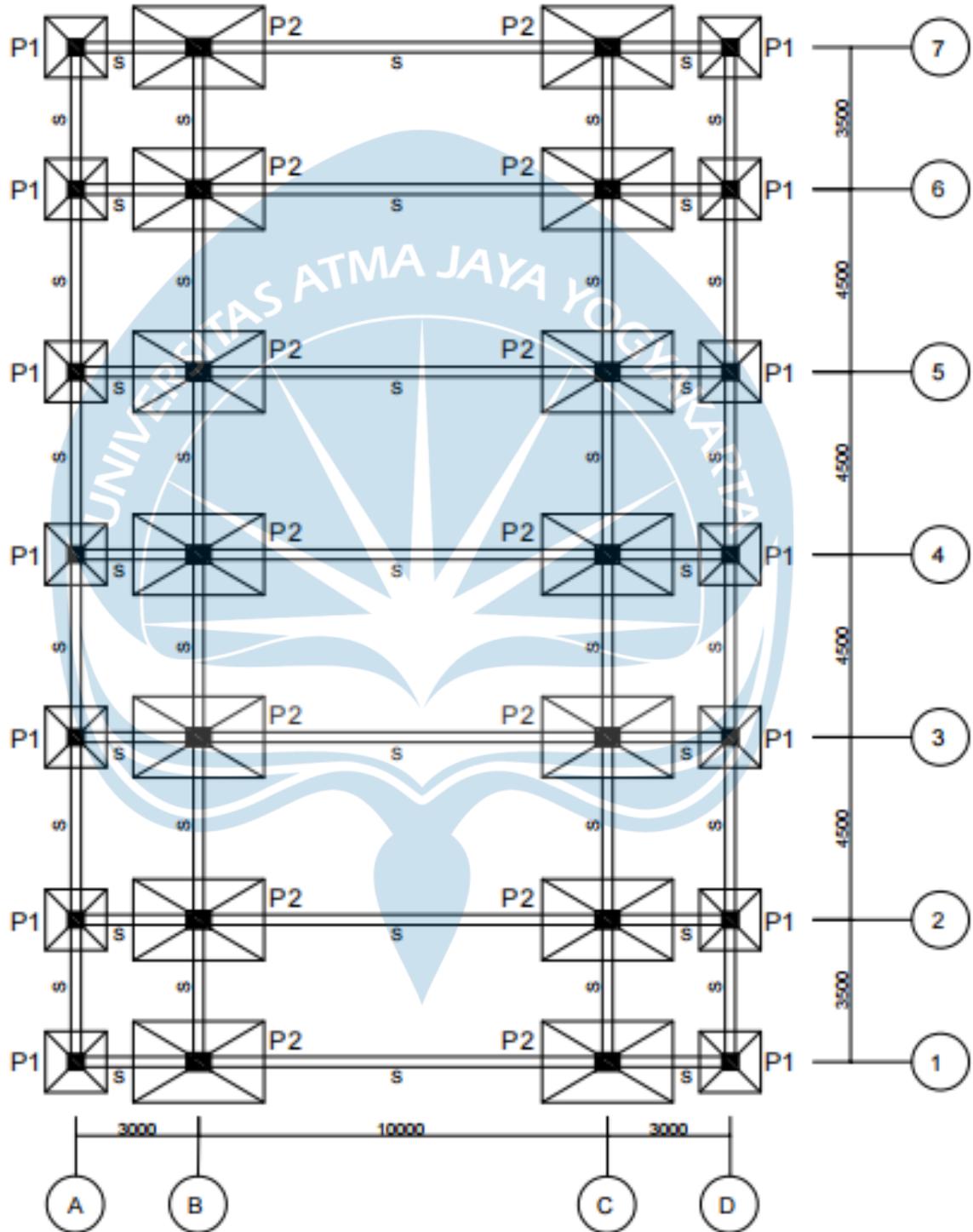
Pada perencanaan biaya dan waktu pembangunan gedung FKIK Unsoed di Purwokerto dengan menggunakan harga satuan Provinsi Riau, dihitung secara detail harga satuan dari tiap-tiap pekerjaan serta dilakukan juga penghitungan harga kontrak dari proyek tersebut dengan menggunakan daftar harga satuan Provinsi Riau pada tahun 2019. Selain itu, direncanakan juga estimasi durasi, *scheduling*, serta Kurva-S.

## REFERENSI

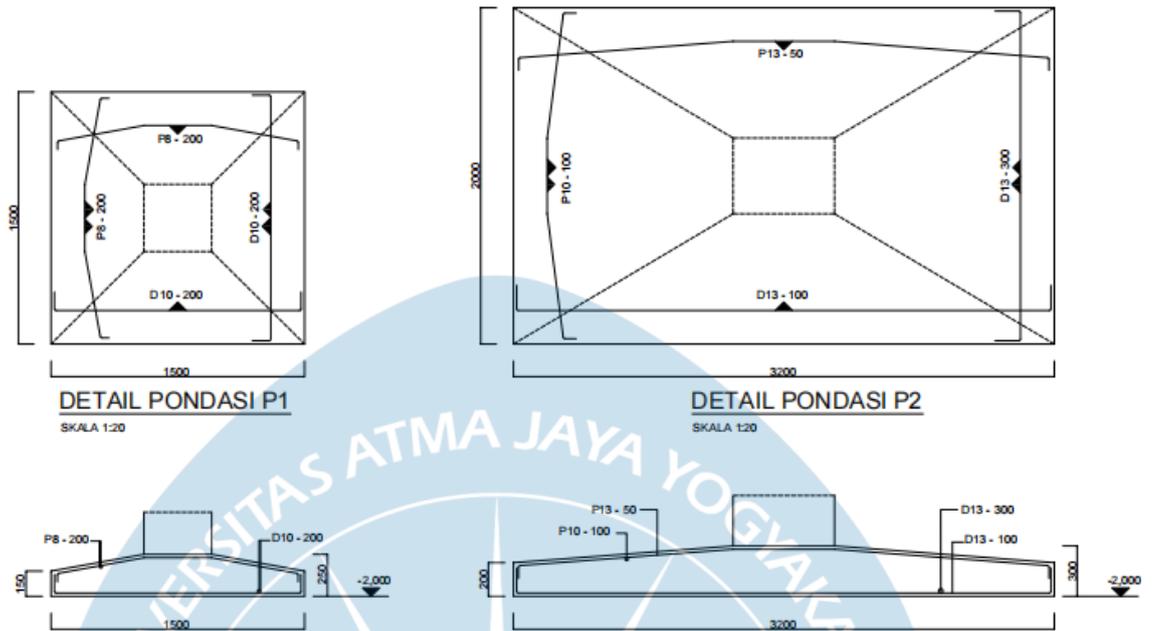
- Badan Standarisasi Nasional (2002a) 'R SNI T-12-2002-Tata cara analisa biaya konstruksi (abk) bangunan gedung dan perumahan pekerjaan plesteran'.
- Badan Standarisasi Nasional (2002b) 'Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung. SNI 03 1729 2002', *Bandung: Badan Standardisasi Indonesia*.
- Badan Standarisasi Nasional (2008a) 'SNI 2835:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan tanah untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008b) 'SNI 2836:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan pondasi untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008c) 'SNI 2837:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan plesteran untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008d) 'SNI 2839:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan langit-langit untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008e) 'SNI 7394:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008f) 'SNI 7395:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan penutup lantai dan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2013) 'Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung. SNI 2847 2013', *Bandung: Badan Standardisasi Indonesia*.
- Badan Standarisasi Nasional (2015) 'Spesifikasi untuk bangunan gedung baja struktural Badan Standardisasi Nasional (SNI 1729:2015)', *Bandung*.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air (2013) 'Standar Perencanaan irigasi. Kriteria Perencanaan Bagian Parameter Bangunan KP - 06'.
- Lulie, Y. (1995) 'Karakteristik dan Analisis Tingkat Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki (Studi Kasus di Jalan Malioboro, Yogyakarta), Thesis, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Institut Teknologi Bandung'.
- National Research Council (1985) '*Highway Capacity Manual*, Special Report 206, Transportation Research Board', Washington D.C.: National Research Council.
- Pandu Bangun Persada Nusantara (2019) 'Jurnal Harga Satuan Bahan Bangunan Konstruksi dan Interior Edisi 38'.
- Wigroho, H. Y. (2020) 'Modul Praktik Perancangan Bangunan Gedung'.

# LAMPIRAN

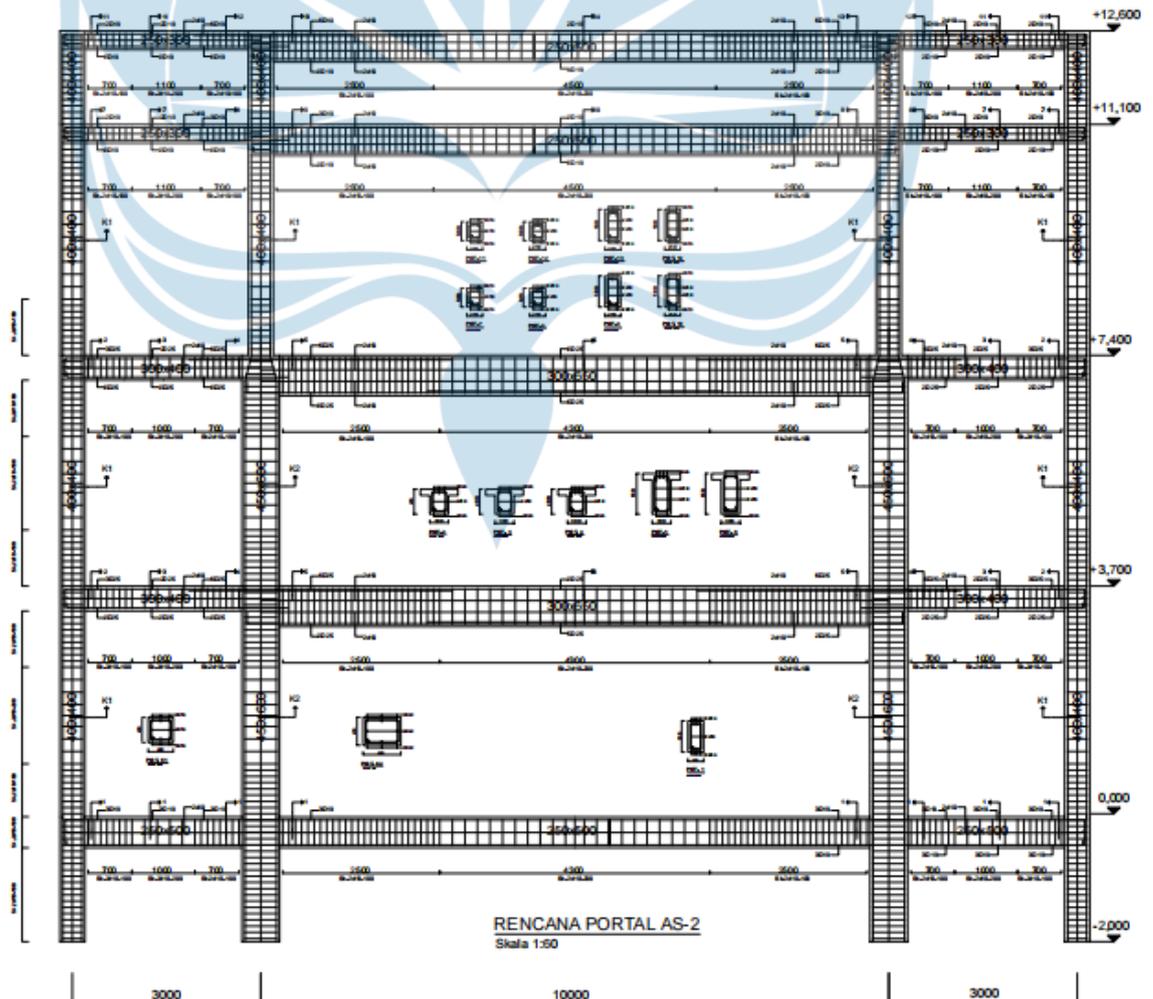
Lampiran 2.1 Denah Rencana Pondasi & Sloof



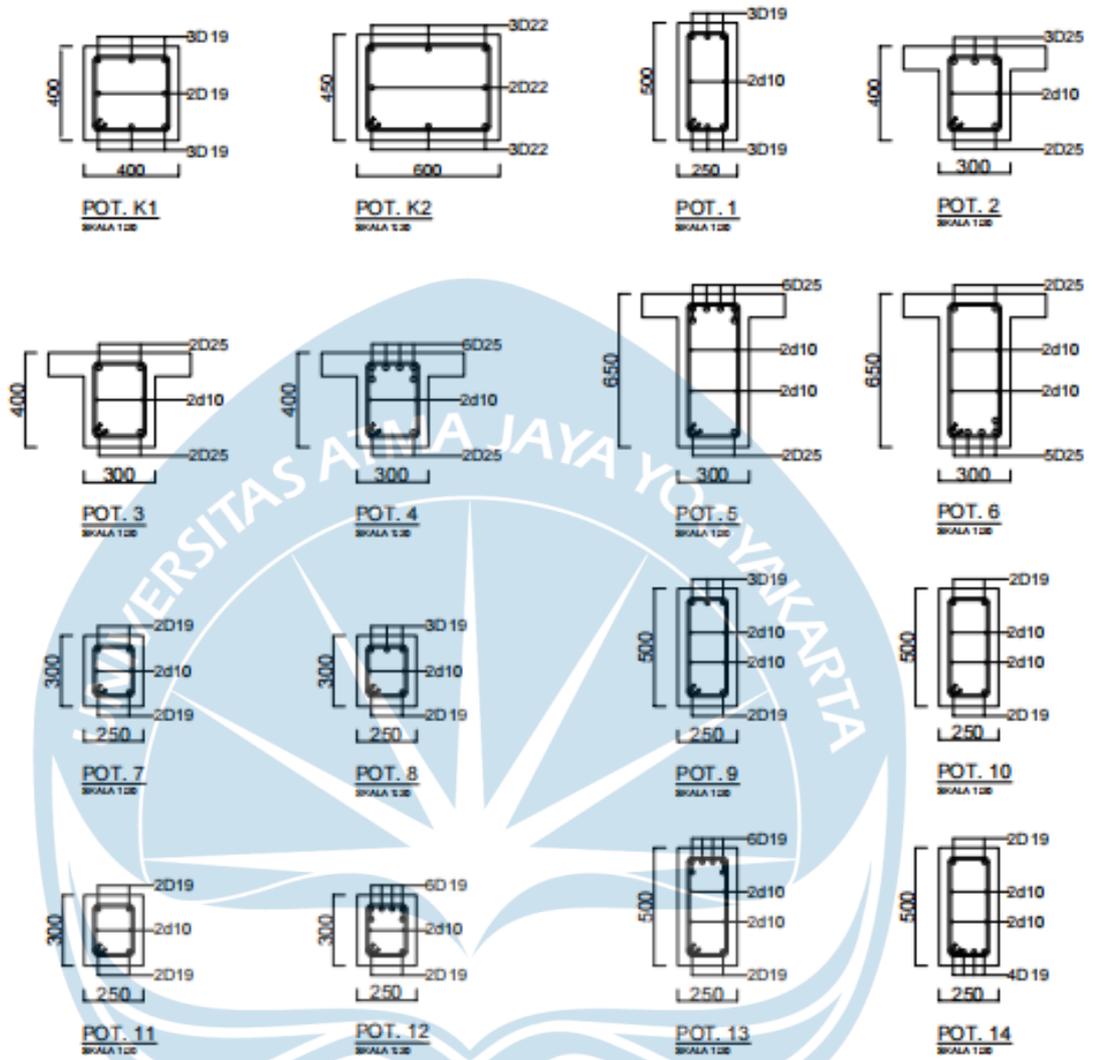
### Lampiran 2.2 Detail Pondasi



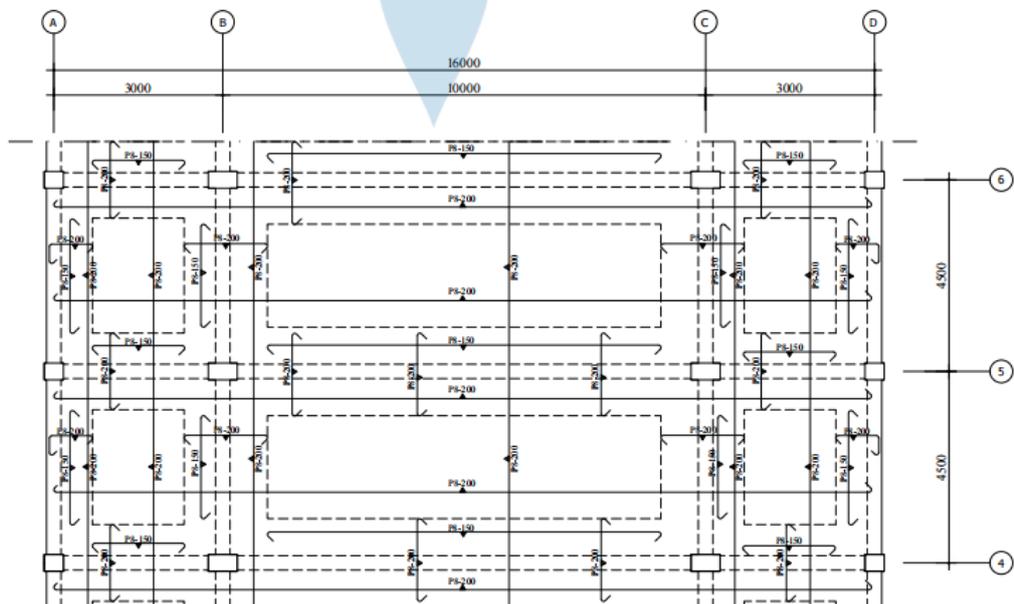
### Lampiran 2.3 Rencana Portal



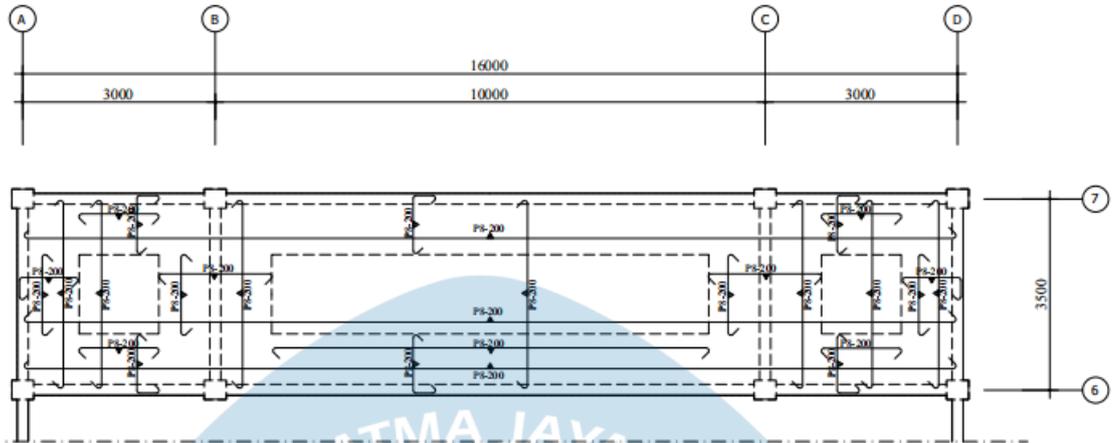
### Lampiran 2.4 Detail Potongan



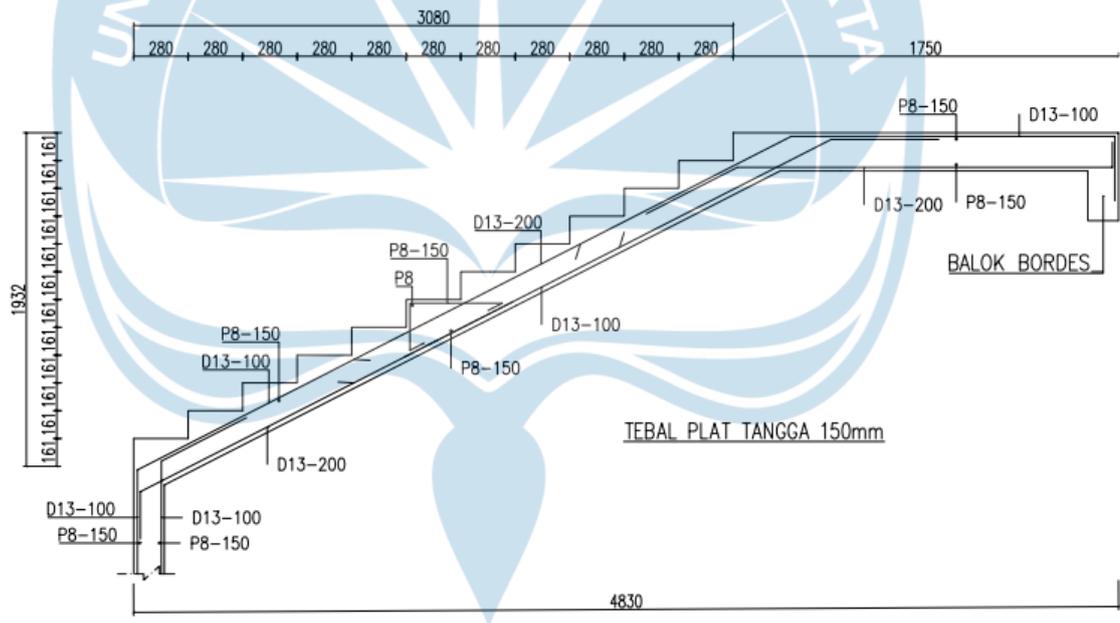
### Lampiran 2.5 Denah Rencana Penulangan Plat Lantai



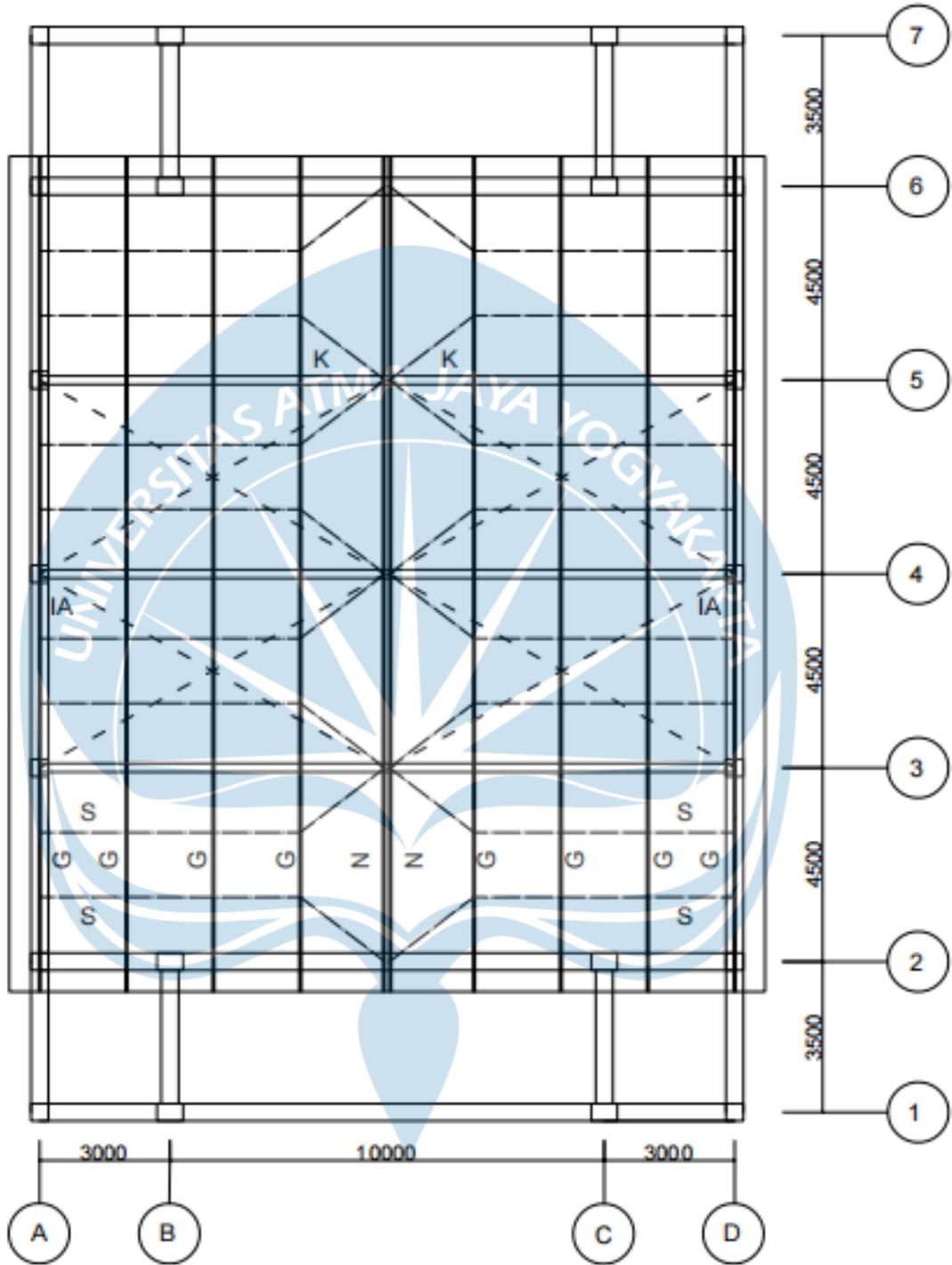
Lampiran 2.6 Denah Rencana Penulangan Plat Atap



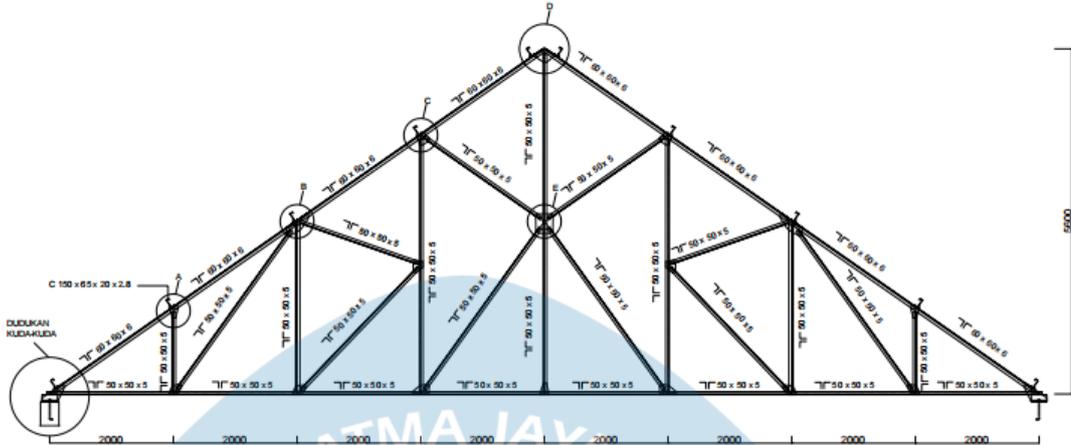
Lampiran 2.7 Detail Penulangan Tangga



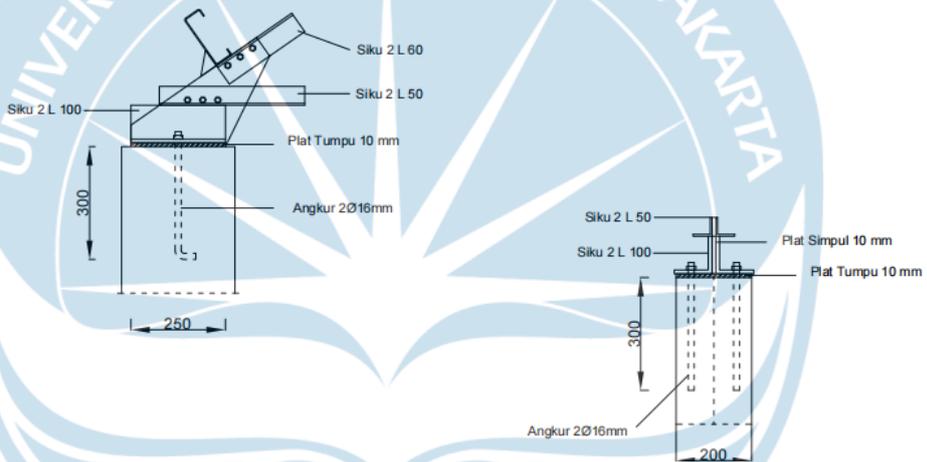
Lampiran 2.8 Denah Rencana Atap



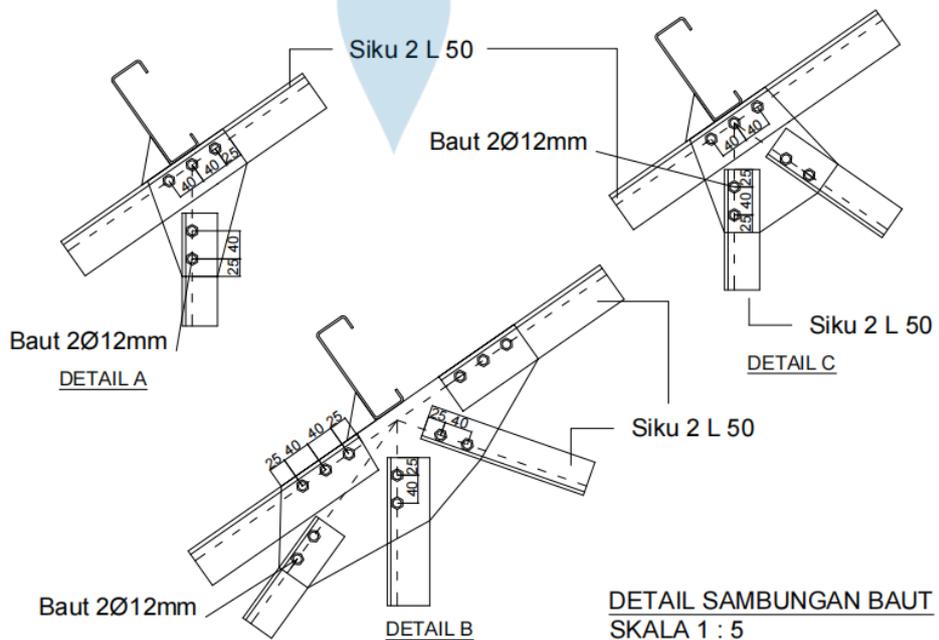
### Lampiran 2.9 Rencana Kuda-kuda Baja



### Lampiran 2.10 Detail Dudukan Kuda-kuda



### Lampiran 2.11 Detail Sambungan Baut



Lampiran 3.1 Perhitungan Kecepatan (V), Kepadatan (D), Arus (F) Arah Selatan - Utara

| <b>V = 3.13 - 0.00052D</b> | <b>D = V - 3.13 / -0.00052</b> | <b>F = 3.13D - 0.00052D<sup>2</sup></b> |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| 3.13                       | 0                              | 0                                       |
| 3                          | 250                            | 750                                     |
| 2.5                        | 1211.54                        | 3028.85                                 |
| 2                          | 2173.08                        | 4346.15                                 |
| 1.5                        | 3134.62                        | 4701.92                                 |
| 1                          | 4096.15                        | 4096.15                                 |
| 0.5                        | 5057.69                        | 2528.85                                 |
| 0                          | 6019.23                        | 0                                       |

Lampiran 3.2 Perhitungan Kecepatan (V), Kepadatan (D), Arus (F) Arah Utara - Selatan

| <b>V = 3.84 - 0.00165D</b> | <b>D = V - 3.84 / -0.00165</b> | <b>F = 3.84D - 0.00165D<sup>2</sup></b> |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| 3.84                       | 0                              | 0                                       |
| 3.5                        | 206.06                         | 721.21                                  |
| 3                          | 509.09                         | 1527.27                                 |
| 2.5                        | 812.12                         | 2030.30                                 |
| 2                          | 1115.15                        | 2230.30                                 |
| 1.5                        | 1418.18                        | 2127.27                                 |
| 1                          | 1721.21                        | 1721.21                                 |
| 0.5                        | 2024.24                        | 1012.12                                 |
| 0                          | 2327.27                        | 0                                       |

Lampiran 3.3 Perhitungan *Speed, Density, Volume, Team Headway, Space Headway*

Arah Selatan - Utara

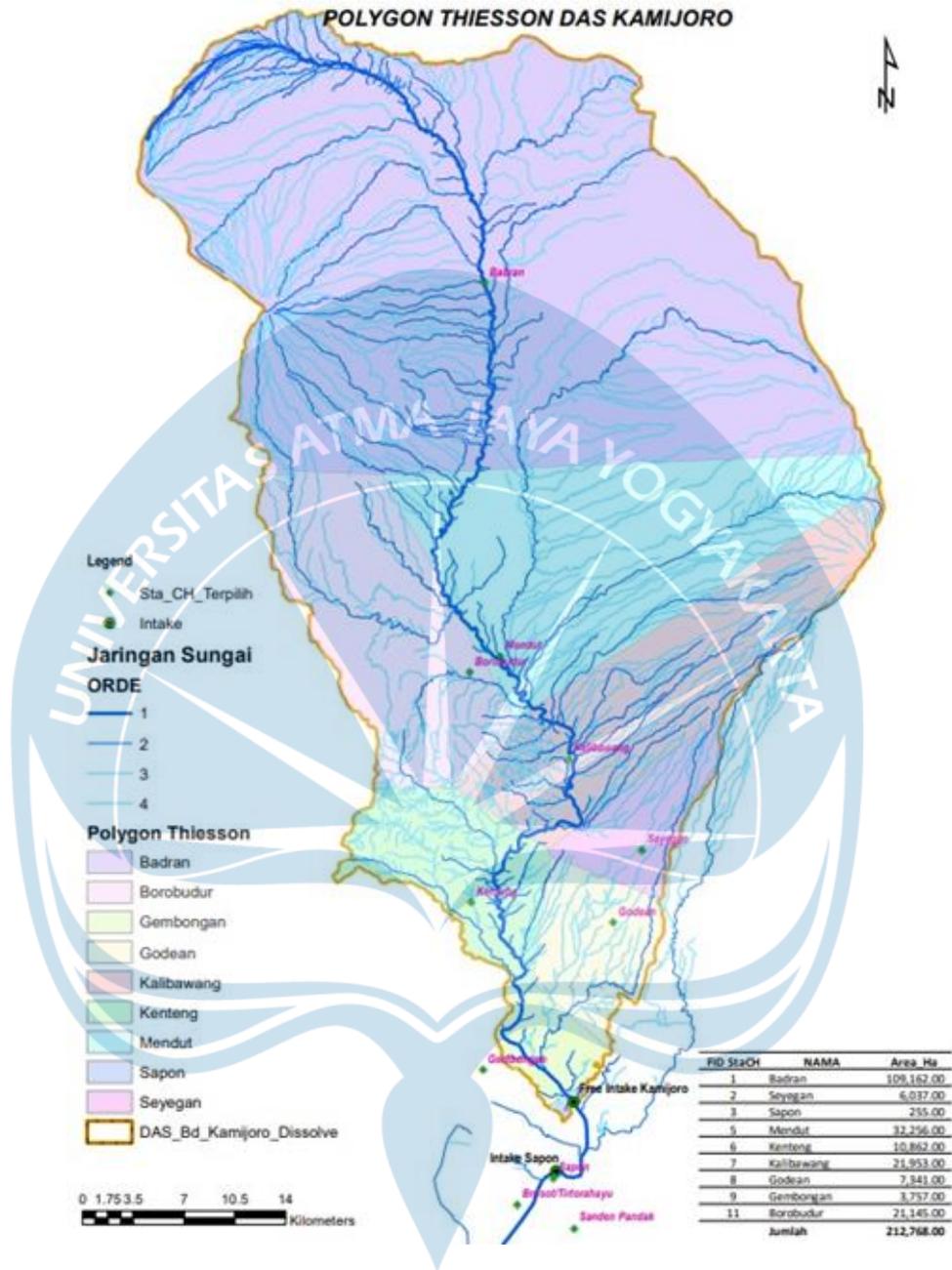
| <b>Speed</b>    | <b>Density</b>  | <b>Volume</b>    | <b>Time headway</b> | <b>Space headway</b> |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| <b>(km/jam)</b> | <b>(ped/km)</b> | <b>(ped/jam)</b> | <b>(seconds)</b>    | <b>(m)</b>           |
| 3.13            | 0               | 0                | 0                   | 0                    |
| 3               | 250             | 750              | 4.8                 | 4                    |
| 2.5             | 1211.54         | 3028.85          | 1.19                | 0.83                 |
| 2               | 2173.08         | 4346.15          | 0.83                | 0.46                 |
| 1.5             | 3134.62         | 4701.92          | 0.77                | 0.32                 |
| 1               | 4096.15         | 4096.15          | 0.88                | 0.24                 |
| 0.5             | 5057.69         | 2528.85          | 1.42                | 0.20                 |
| 0               | 6019.23         | 0                | 0                   | 0.17                 |

Lampiran 3.4 Perhitungan *Speed, Density, Volume, Team Headway, Space Headway*

Arah Utara - Selatan

| <b>Speed</b>    | <b>Density</b>  | <b>Volume</b>    | <b>Time headway</b> | <b>Space headway</b> |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| <b>(km/jam)</b> | <b>(ped/km)</b> | <b>(ped/jam)</b> | <b>(seconds)</b>    | <b>(m)</b>           |
| 3.84            | 0               | 0                | 0                   | 0                    |
| 3.5             | 206.06          | 721.21           | 4.99                | 4.85                 |
| 3               | 509.09          | 1527.27          | 2.36                | 1.96                 |
| 2.5             | 812.12          | 2030.30          | 1.77                | 1.23                 |
| 2               | 1115.15         | 2230.30          | 1.61                | 0.90                 |
| 1.5             | 1418.18         | 2127.27          | 1.69                | 0.71                 |
| 1               | 1721.21         | 1721.21          | 2.09                | 0.58                 |
| 0.5             | 2024.24         | 1012.12          | 3.56                | 0.49                 |
| 0               | 2327.27         | 0                | 0                   | 0.43                 |

Lampiran 4.1 Daerah Aliran Sungai



Lampiran 5.1 Harga Satuan Provinsi Riau

| No. | Macam Material                                | Harga Satuan |              |        |
|-----|---|--------------|--------------|--------|
| 1   | Kayu Kaso 5 / 7 (bomeo)                       | Rp           | 3,239,700.00 | m3     |
| 2   | Paku Biasa 2" - 5"                            | Rp           | 22,000.00    | Kg     |
| 3   | Kayu Papan 3 / 20 borneo                      | Rp           | 3,239,700.00 | m3     |
| 4   | Dolken Kayu Ø 8 - 10/400 cm                   | Rp           | 36,800.00    | btg    |
| 5   | PC (Portland Cement)                          | Rp           | 2,100.00     | Kg     |
| 6   | PP (pasir Pasang)                             | Rp           | 206,100.00   | m3     |
| 7   | PB (Pasir Beton)                              | Rp           | 252,400.00   | m3     |
| 8   | KR (Kerikil)                                  | Rp           | 379,900.00   | m3     |
| 9   | PP (pasir Pasang)                             | Rp           | 147.21       | kg     |
| 10  | PB (Pasir Beton)                              | Rp           | 180.29       | kg     |
| 11  | KR (Kerikil)                                  | Rp           | 211.06       | kg     |
| 12  | Kaso 5 / 7 ( abasiah )                        | Rp           | 3,239,700.00 | m3     |
| 13  | Paku 5-10 cm                                  | Rp           | 22,000.00    | Kg     |
| 14  | Meni Besi                                     | Rp           | 53,300.00    | Lt     |
| 15  | Batu Belah 15 / 20                            | Rp           | 196,950.00   | m3     |
| 16  | Besi Beton (Polos/Ulir)                       | Rp           | 15,200.00    | kg     |
| 17  | Kawat Beton                                   | Rp           | 30,800.00    | Kg     |
| 18  | Kayu Kelas III                                | Rp           | 3,239,700.00 | m3     |
| 19  | Minyak Bekesting                              | Rp           | 13,500.00    | liter  |
| 20  | Balok kayu Kelas II                           | Rp           | 5,154,100.00 | m3     |
| 21  | Plywood tebal 9 mm                            | Rp           | 195,800.00   | lbr    |
| 22  | Dolken kayu galam, D (8-12 cm) panjang 4 m    | Rp           | 36,800.00    | btg    |
| 23  | PU(Pasir Urug)                                | Rp           | 134,000.00   | m3     |
| 24  | Atap selulosa bitumen ( 2.00 x 0.92 m ) X 5mm | Rp           | 265,000.00   | lembar |
| 25  | Paku Pancing 60 x 230                         | Rp           | 41,900.00    | Kg     |
| 26  | Asbes Gelombang                               | Rp           | 59,600.00    | lembar |
| 27  | Pipa Galvanis D 4"                            | Rp           | 206,100.00   | m'     |
| 28  | Profil aluminium                              | Rp           | 84,600.00    | m'     |
| 29  | Skrup Fixer                                   | Rp           | 600.00       | buah   |
| 30  | Sealant                                       | Rp           | 47,800.00    | Tube   |
| 31  | Kaca Polos T 5 mm                             | Rp           | 112,400.00   | m2     |
| 32  | Kaca Polos T 8 mm                             | Rp           | 164,300.00   | m2     |
| 33  | daun Pintu HPL Double                         | Rp           | 2,014,400.00 | buah   |
| 34  | Engsel Pintu                                  | Rp           | 129,500.00   | buah   |
| 35  | Door Holder                                   | Rp           | 368,100.00   | buah   |
| 36  | Profil Hollow                                 | Rp           | 114,900.00   | m'     |
| 37  | Kawat diameter 4 mm                           | Rp           | 30,800.00    | kg     |
| 38  | ramset  | Rp           | 1,000.00     | buah   |

|    |  |    |              |        |
|----|--|----|--------------|--------|
| 39 | Kalsiboard (60 x 120 cm)                   | Rp | 112,400.00   | lembar |
| 40 | List gypsum profil                         | Rp | 33,800.00    | m'     |
| 41 | Tepung gypsum                              | Rp | 7,600.00     | kg     |
| 42 | Keramik 40x40                              | Rp | 12,320.00    | buah   |
| 43 | Semen Warna                                | Rp | 4,600.00     | kg     |
| 44 | Keramik 20 x 20                            | Rp | 3,080.00     | buah   |
| 45 | Keramik 20 x 25                            | Rp | 3,850.00     | buah   |
| 46 | Keramik artistik 10 x 20                   | Rp | 4,600.00     | buah   |
| 47 | Bata Merah                                 | Rp | 800.00       | buah   |
| 48 | Cat Dasar                                  | Rp | 44,100.00    | Kg     |
| 49 | Plamur Tembok                              | Rp | 58,900.00    | kg     |
| 50 | Cat Tembok (Weatershield)                  | Rp | 147,400.00   | Kg     |
| 51 | Amplas                                     | Rp | 8,900.00     | Lbr    |
| 52 | Cat Tembok (cat emulsi)                    | Rp | 127,400.00   | kg     |
| 53 | Lampu RMO TL 2 x 36 W                      | Rp | 115,700.00   | buah   |
| 54 | Lampu RMO TL 1 x 36 W                      | Rp | 69,400.00    | buah   |
| 55 | Down light essential 11 W                  | Rp | 49,300.00    | buah   |
| 56 | Lampu SL 18 W                              | Rp | 61,700.00    | buah   |
| 57 | Lampu baret TL 18 W                        | Rp | 169,300.00   | buah   |
| 58 | Stop kontak 3 phasa 1500 VA                | Rp | 42,400.00    | buah   |
| 59 | Stop kontak 200 W                          | Rp | 42,400.00    | buah   |
| 60 | Saklar tunggal (panasonic)                 | Rp | 39,800.00    | buah   |
| 61 | Saklar ganda                               | Rp | 39,800.00    | buah   |
| 62 | Saklar hotel                               | Rp | 39,800.00    | buah   |
| 63 | Stop kontak                                | Rp | 42,400.00    | buah   |
| 64 | Ac   | Rp | 3,720,000.00 | buah   |
| 65 | Closet jongkok                             | Rp | 611,100.00   | buah   |
| 66 | kran                                       | Rp | 40,400.00    | buah   |
| 67 | Kaca Cermin                                | Rp | 342,600.00   | buah   |
| 68 | kuda kuda baja ringan (+harga pasang)      | Rp | 155,700.00   | m2     |
| 69 | Rangka metal firing C                      | Rp | 9,200.00     | m'     |
| 70 | Rak Kabel                                  | Rp | 14,000.00    | m'     |
| 71 | Saringan air st.st.                        | Rp | 77,100.00    | buah   |
| 72 | Urinoir                                    | Rp | 2,448,300.00 | buah   |
| 73 | Penyekat urinoir                           | Rp | 1,350,000.00 | buah   |
| 74 | Wastafel + kran lengkap                    | Rp | 2,098,400.00 | buah   |
| 75 | Meja beton wastafel lapis keramik + almari | Rp | 6,000,000.00 | buah   |
| 76 | Meja beton lapis keramik lab               | Rp | 8,000,000.00 | buah   |
| 77 | Wash bak meja beton lab                    | Rp | 6,500,000.00 | buah   |
| 78 | Kran washbak lab                           | Rp | 46,000.00    | buah   |

Lampiran 5.2 Upah Pekerja Provinsi Riau

| No. | Macam Pekerjaan                | Upah Pekerja |               |
|-----|--------------------------------|--------------|---------------|
| 1   | Pekerja                        | Rp           | 105,100 /hari |
| 2   | Mandor                         | Rp           | 140,200 /hari |
| 3   | Tukang Batu                    | Rp           | 112,200 /hari |
| 4   | Tukang Kayu                    | Rp           | 112,200 /hari |
| 5   | Tukang Besi                    | Rp           | 112,200 /hari |
| 6   | Tukang Khusus Aluminium        | Rp           | 112,200 /hari |
| 7   | Tukang Cat                     | Rp           | 112,200 /hari |
| 8   | Tukang Listrik                 | Rp           | 112,200 /hari |
| 9   | Kepala Tukang Batu             | Rp           | 126,200 /hari |
| 10  | Kepala Tukang Kayu             | Rp           | 126,200 /hari |
| 11  | Kepala Tukang Besi             | Rp           | 126,200 /hari |
| 12  | Kepala Tukang Khusus Aluminium | Rp           | 126,200 /hari |
| 13  | Kepala Tukang Cat              | Rp           | 126,200 /hari |
| 14  | Kepala Tukang Listrik          | Rp           | 126,200 /hari |

Lampiran 5.3 Perhitungan Harga Kolom per meter persegi

|               | Kebutuhan                              | Indeks  | Satuan         | Harga           | Jumlah           |
|---------------|--|---------|----------------|-----------------|------------------|
| Bahan         | Kayu kelas III                         | 0.4     | m <sup>3</sup> | Rp 3,239,700.00 | Rp 1,295,880.00  |
|               | Paku 5 cm - 12 cm                      | 4       | kg             | Rp 22,000.00    | Rp 88,000.00     |
|               | Minyak bekisting                       | 2       | lt             | Rp 13,500.00    | Rp 27,000.00     |
|               | Besi beton polos                       | 315     | kg             | Rp 15,200.00    | Rp 4,788,000.00  |
|               | Kawat beton                            | 4.5     | kg             | Rp 30,800.00    | Rp 138,600.00    |
|               | PC (Portland Cement)                   | 336     | kg             | Rp 2,100.00     | Rp 705,600.00    |
|               | PB (Pasir Beton)                       | 0.54    | m <sup>3</sup> | Rp 252,400.00   | Rp 136,296.00    |
|               | KR (Kerki)                             | 0.81    | m <sup>3</sup> | Rp 379,900.00   | Rp 307,719.00    |
|               | Kayu kelas II babk                     | 0.15    | m <sup>3</sup> | Rp 5,154,100.00 | Rp 773,115.00    |
|               | Plywood 9 mm                           | 3.5     | lembar         | Rp 195,800.00   | Rp 685,300.00    |
|               | Dolken kayu galam 8-10 cm, panjang 4 m | 20      | batang         | Rp 36,800.00    | Rp 736,000.00    |
|               | Tenaga                                 | Pekerja | 7.05           | OH              | Rp 105,100.00    |
| Tukang batu   |  | 0.275   | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 30,855.00     |
| Tukang kayu   |  | 1.65    | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 185,130.00    |
| Tukang besi   |  | 2.1     | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 235,620.00    |
| Kepala tukang |  | 0.403   | OH             | Rp 126,200.00   | Rp 50,858.60     |
| Mandor        |  | 0.353   | OH             | Rp 140,200.00   | Rp 49,490.60     |
| Total         |  |         |                |                 | Rp 10,974,419.20 |

Lampiran 5.4 Perhitungan Harga Balok per meter persegi

|  | Kebutuhan            | Indeks | Satuan         | Harga           | Jumlah          |
|--|----------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| Bahan                                  | Kayu kelas III       | 0.32   | m <sup>3</sup> | Rp 3,239,700.00 | Rp 1,036,704.00 |
|  | Paku 5 cm - 12 cm    | 3.2    | kg             | Rp 22,000.00    | Rp 70,400.00    |
|  | Minyak bekisting     | 1.6    | lt             | Rp 13,500.00    | Rp 21,600.00    |
|  | Besi beton polos     | 210    | kg             | Rp 15,200.00    | Rp 3,192,000.00 |
|  | Kawat beton          | 3      | kg             | Rp 30,800.00    | Rp 92,400.00    |
|  | PC (Portland Cement) | 336    | kg             | Rp 2,100.00     | Rp 705,600.00   |
|  | PB (Pasir Beton)     | 0.54   | m <sup>3</sup> | Rp 252,400.00   | Rp 136,296.00   |
|  | KR (Kerikil)         | 0.81   | m <sup>3</sup> | Rp 379,900.00   | Rp 307,719.00   |
|  | Kayu kelas II balok  | 0.14   | m <sup>3</sup> | Rp 5,154,100.00 | Rp 721,574.00   |
|  | Plywood 9 mm         | 2.8    | lembar         | Rp 195,800.00   | Rp 548,240.00   |
| Dolken kayu galam 8-10 cm, panjang 4 m | 16                   | batang | Rp 36,800.00   | Rp 588,800.00   |                 |
| Tenaga                                 | Pekerja              | 6.35   | OH             | Rp 105,100.00   | Rp 667,385.00   |
|  | Tukang batu          | 0.275  | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 30,855.00    |
|  | Tukang kayu          | 1.65   | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 185,130.00   |
|  | Tukang besi          | 1.4    | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 157,080.00   |
|  | Kepala tukang        | 0.333  | OH             | Rp 126,200.00   | Rp 42,024.60    |
|  | Mandor               | 0.318  | OH             | Rp 140,200.00   | Rp 44,583.60    |
| Total                                  |                      |        |                |                 | Rp 8,548,391.20 |

Lampiran 5.5 Perhitungan Harga Pelat per meter persegi

|        | Kebutuhan                              | Indeks | Satuan         | Harga           | Jumlah          |
|--------|--|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| Bahan  | Kayu kelas III                         | 0.32   | m <sup>3</sup> | Rp 3,239,700.00 | Rp 1,036,704.00 |
|        | Paku 5 cm - 12 cm                      | 3.2    | kg             | Rp 22,000.00    | Rp 70,400.00    |
|        | Minyak bekisting                       | 1.6    | lt             | Rp 13,500.00    | Rp 21,600.00    |
|        | Besi beton polos                       | 157.5  | kg             | Rp 15,200.00    | Rp 2,394,000.00 |
|        | Kawat beton                            | 2.25   | kg             | Rp 30,800.00    | Rp 69,300.00    |
|        | PC (Portland Cement)                   | 336    | kg             | Rp 2,100.00     | Rp 705,600.00   |
|        | PB (Pasir Beton)                       | 0.54   | m <sup>3</sup> | Rp 252,400.00   | Rp 136,296.00   |
|        | KR (Kerikil)                           | 0.81   | m <sup>3</sup> | Rp 379,900.00   | Rp 307,719.00   |
|        | Kayu kelas II balok                    | 0.12   | m <sup>3</sup> | Rp 5,154,100.00 | Rp 618,492.00   |
|        | Plywood 9 mm                           | 2.8    | lembar         | Rp 195,800.00   | Rp 548,240.00   |
|        | Dolken kayu galam 8-10 cm, panjang 4 m | 32     | batang         | Rp 36,800.00    | Rp 1,177,600.00 |
| Tenaga | Pekerja                                | 5.3    | OH             | Rp 105,100.00   | Rp 557,030.00   |
|        | Tukang batu                            | 0.275  | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 30,855.00    |
|        | Tukang kayu                            | 1.3    | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 145,860.00   |
|        | Tukang besi                            | 1.05   | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 117,810.00   |
|        | Kepala tukang                          | 0.265  | OH             | Rp 126,200.00   | Rp 33,443.00    |
|        | Mandor                                 | 0.265  | OH             | Rp 140,200.00   | Rp 37,153.00    |
| Total  |  |        |                |                 | Rp 8,008,102.00 |

Lampiran 5.6 Perhitungan Harga Sloof per meter persegi

| Kebutuhan |                      | Indeks | Satuan         | Harga           | Jumlah          |
|-----------|----------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| Bahan     | Kayu kelas III       | 0.27   | m <sup>3</sup> | Rp 3,239,700.00 | Rp 874,719.00   |
|           | Paku 5 cm - 12 cm    | 2      | kg             | Rp 22,000.00    | Rp 44,000.00    |
|           | Minyak bekisting     | 0.6    | lt             | Rp 13,500.00    | Rp 8,100.00     |
|           | Besi beton polos     | 210    | kg             | Rp 15,200.00    | Rp 3,192,000.00 |
|           | Kawat beton          | 3      | kg             | Rp 30,800.00    | Rp 92,400.00    |
|           | PC (Portland Cement) | 336    | kg             | Rp 2,100.00     | Rp 705,600.00   |
|           | PB (Pasir Beton)     | 0.54   | m <sup>3</sup> | Rp 252,400.00   | Rp 136,296.00   |
|           | KR (Kerikil)         | 0.81   | m <sup>3</sup> | Rp 379,900.00   | Rp 307,719.00   |
| Tenaga    | Pekerja              | 5.65   | OH             | Rp 105,100.00   | Rp 593,815.00   |
|           | Tukang batu          | 0.275  | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 30,855.00    |
|           | Tukang kayu          | 1.56   | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 175,032.00   |
|           | Tukang besi          | 1.4    | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 157,080.00   |
|           | Kepala tukang        | 0.323  | OH             | Rp 126,200.00   | Rp 40,762.60    |
|           | Mandor               | 0.283  | OH             | Rp 140,200.00   | Rp 39,676.60    |
|           | Total                |        |                |                 |                 |

Lampiran 5.7 Perhitungan Harga Fondasi per meter persegi

| Kebutuhan |                      | Indeks | Satuan         | Harga           | Jumlah          |
|-----------|----------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| Bahan     | Kayu kelas III       | 0.2    | m <sup>3</sup> | Rp 3,239,700.00 | Rp 647,940.00   |
|           | Paku 5 cm - 12 cm    | 1.5    | kg             | Rp 22,000.00    | Rp 33,000.00    |
|           | Minyak bekisting     | 0.4    | lt             | Rp 13,500.00    | Rp 5,400.00     |
|           | Besi beton polos     | 157.5  | kg             | Rp 15,200.00    | Rp 2,394,000.00 |
|           | Kawat beton          | 2.25   | kg             | Rp 30,800.00    | Rp 69,300.00    |
|           | PC (Portland Cement) | 336    | kg             | Rp 2,100.00     | Rp 705,600.00   |
|           | PB (Pasir Beton)     | 0.54   | m <sup>3</sup> | Rp 252,400.00   | Rp 136,296.00   |
|           | KR (Kerikil)         | 0.81   | m <sup>3</sup> | Rp 379,900.00   | Rp 307,719.00   |
| Tenaga    | Pekerja              | 5.3    | OH             | Rp 105,100.00   | Rp 557,030.00   |
|           | Tukang batu          | 0.275  | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 30,855.00    |
|           | Tukang kayu          | 1.3    | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 145,860.00   |
|           | Tukang besi          | 1.05   | OH             | Rp 112,200.00   | Rp 117,810.00   |
|           | Kepala tukang        | 0.262  | OH             | Rp 126,200.00   | Rp 33,064.40    |
|           | Mandor               | 0.265  | OH             | Rp 140,200.00   | Rp 37,153.00    |
|           | Total                |        |                |                 |                 |

