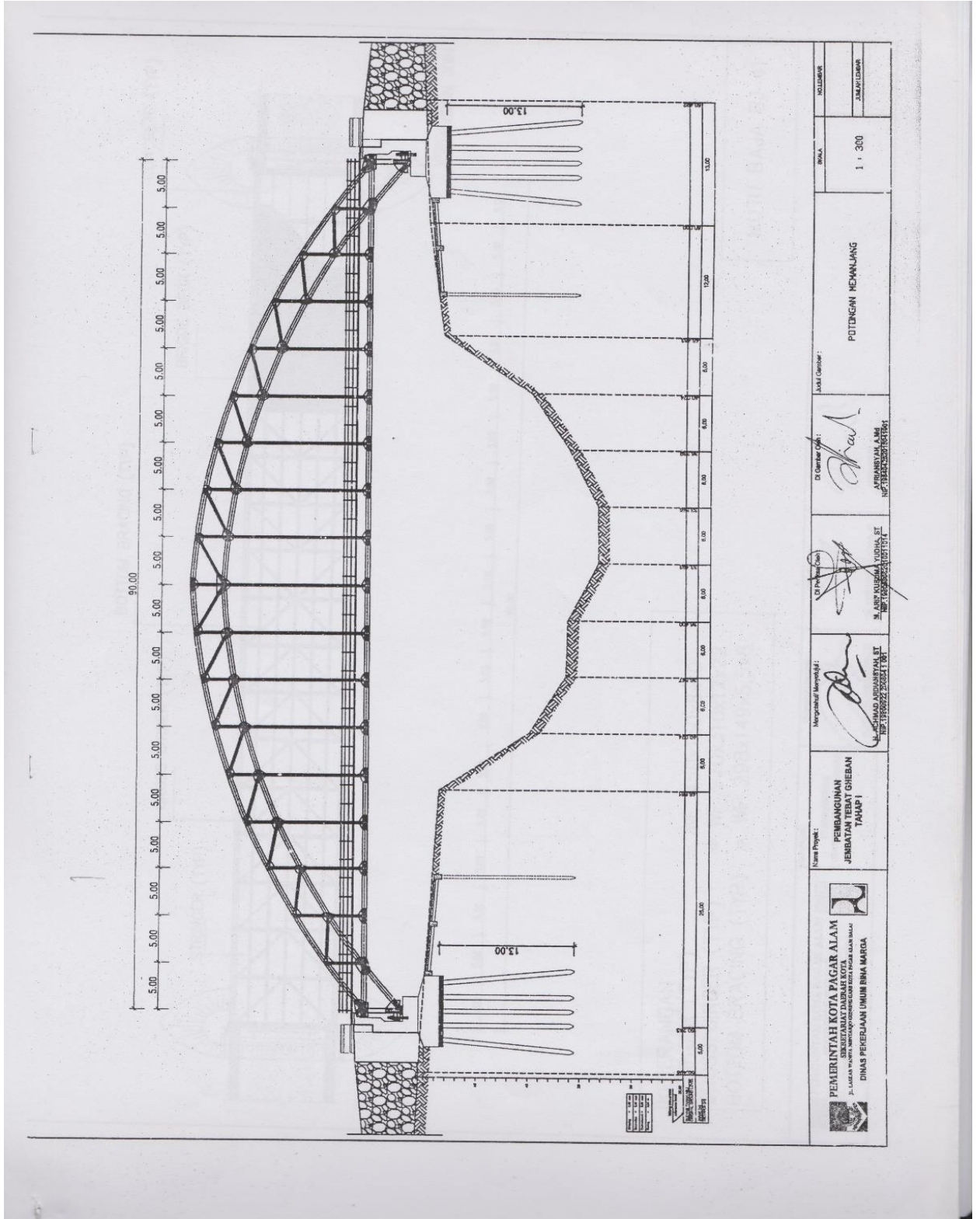


LAMPIRAN 1
GAMBAR KERJA

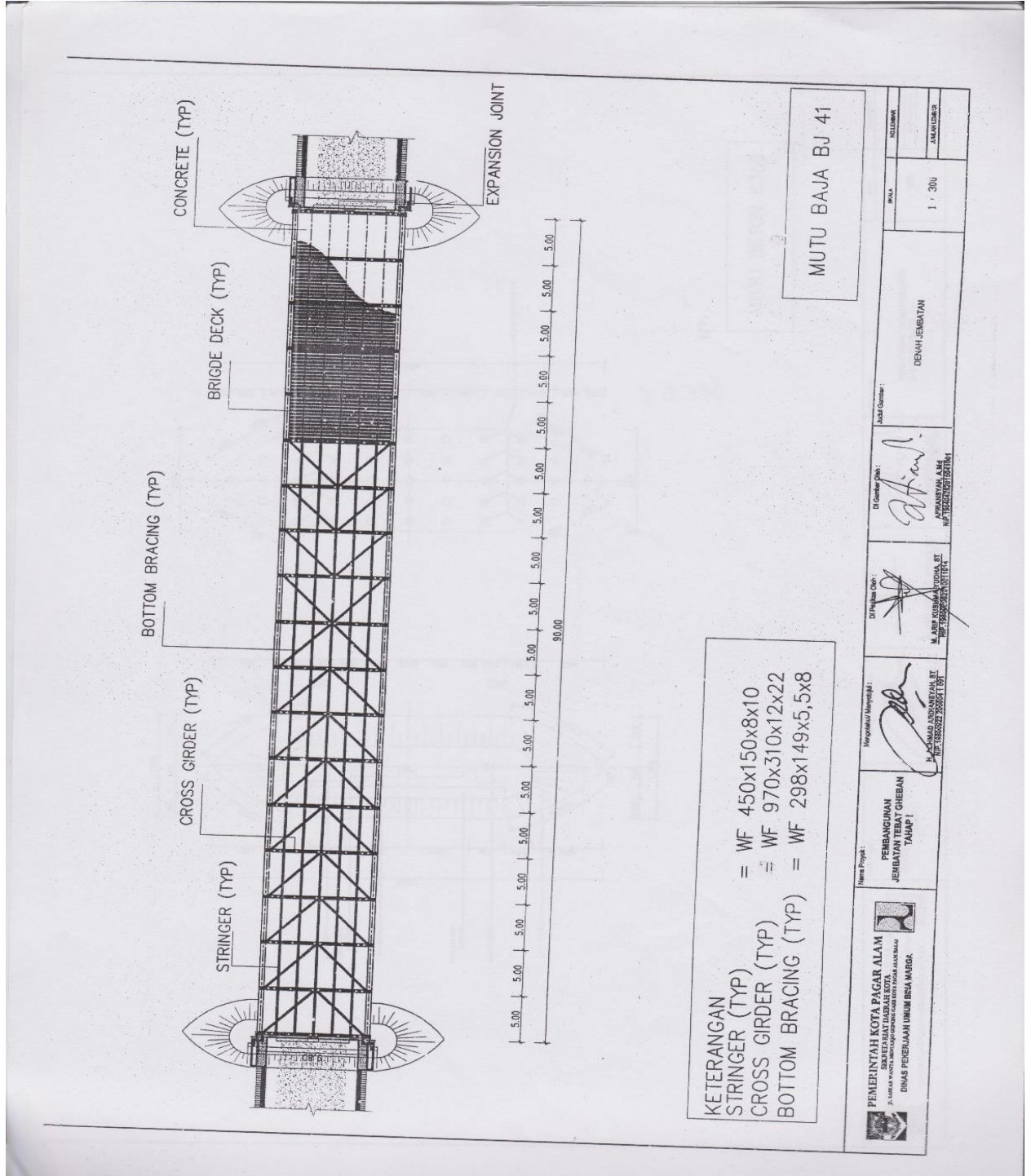
Lampiran 1 : Gambar kerja

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam



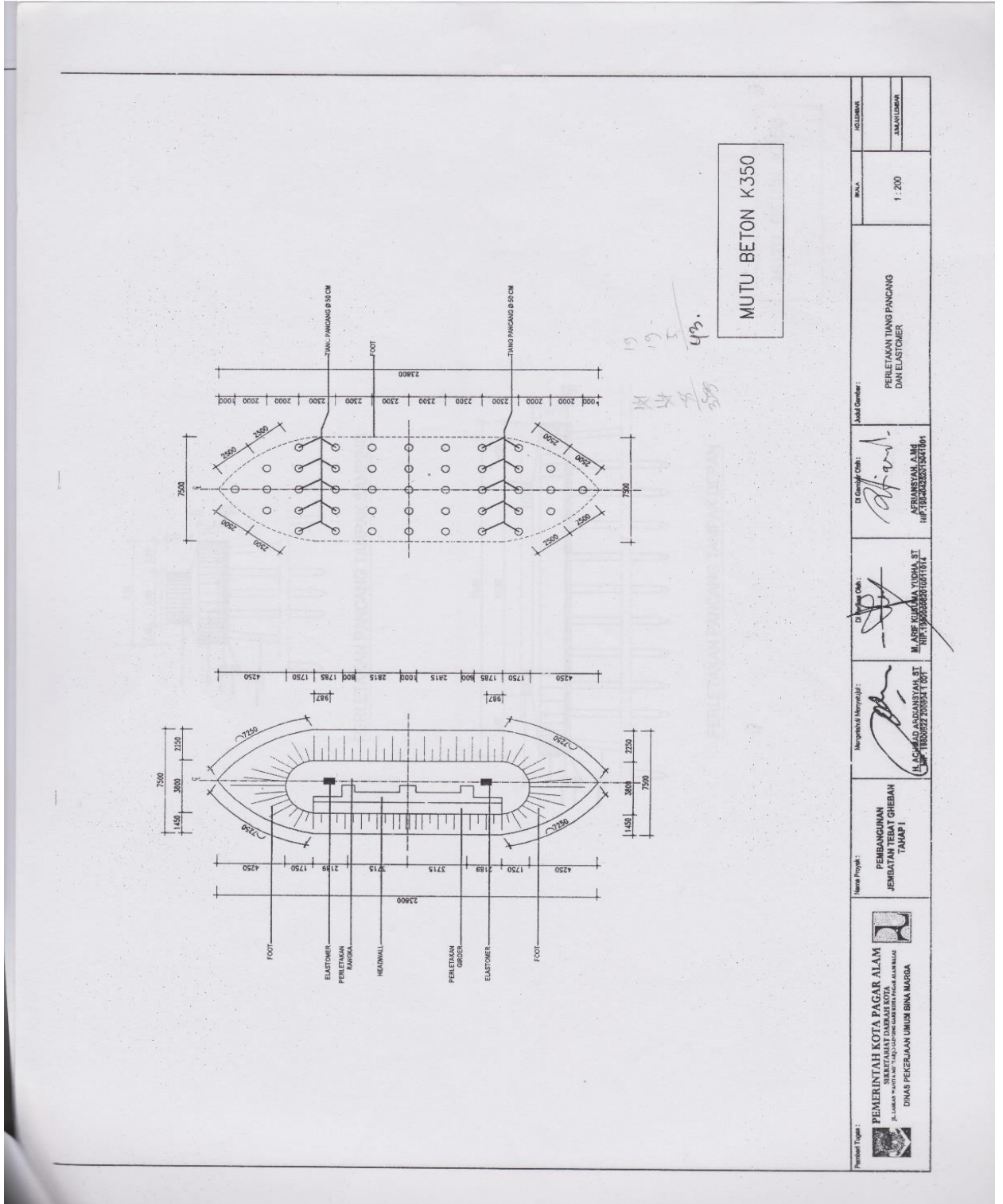
Lampiran 1 : Gambar kerja (lanjutan)

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam



Lampiran 1 : Gambar kerja (lanjutan)

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam



| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|-------------------|--------------|
| Peringkat Topografi :  PEMERINTAH KOTA PAGAR ALAM Jl. LAMUKAN "SURYA" No. 111, KOTA PAGAR ALAM, KABUPATEN PAGERALAM DINAS PEKERJAAN UMUM BINA MARGA | Nama Proyek : PEMBANGUNAN JEMBATAN TEBAT GHEBAN TAHAP I | M. ARIF KURNIA YUDHA, ST NIP. 198002272008411014 | Di Gambar Oleh :  M. ARIF KURNIA YUDHA, ST NIP. 198002272008411014 | Di Gambar Oleh :  AFRIZYAN, A.M NIP. 198403201991001 | Jumlah Gambar : PERLESTARIAN TIANG PANGANG DAN ELASTOMER | RAKA : 1 : 200 | UJ. LUBUKAN |
| | | | | | | | JMLAH LEMBAR |

LAMPIRAN 2

RENCANA ANGGARAN BIAYA

Lampiran 2 : Rencana Anggaran Biaya

REKAPITULASI DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Program : Pembangunan Jalan dan Jembatan

Nama Paket : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Tahap I (Bangunan Bawah, Pondasi Abutment) Link Jalan Lingkar Timur Kelurahan Alun Dua Kecamatan Pagar Alam Utara STA 3+500

Prov/ Kab/ Kodya : Sumatera Selatan / Kota Pagar Alam

| No. DIVISI | Uraian | Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah) |
|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Umum | 165.400.000,00 |
| 3 | Perkerasan Tanah | 326.301.209,99 |
| 5 | Perkerasan Berbutir | 88.685.687 |
| 7 | Struktur | 12.759.977.233 |
| | | |
| | (A). Jumlah Harga Pekerjaan (<i>termasuk Biaya Umum dan Keuntungan</i>) | 13.340.364.129,89 |
| | (B). Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 10% x (A) | 1.334.036.412,99 |
| | (C). JUMLAH HARGA TOTAL PEKERJAAN = (A) + (B) | 14.674.400.542,88 |
| | (D). PEMBULATAN | 14.674.400.000,00 |
| Terbilang : Empat Belas Milyar Enam Ratus Tujuh Puluh Empat Juta Empat Ratus Ribu Rupiah | | |

Lampiran 2 : Rencana Anggaran Biaya (lanjutan)

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam

| No | Uraian | Sat | Vol | Harga Satuan (Rupiah) | Jumlah Harga (Rupiah) |
|--|---|----------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| a | b | c | d | e | f = (d x e) |
| | DIVISI 1. UMUM | | | | |
| 1.2 | Mobilisasi | LS | 1,00 | 132.240.000,00 | 132.240.000,00 |
| 1.8 | Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas | LS | 1,00 | 8.840.000,00 | 8.840.000,00 |
| 1.21 | Manajemen Mutu | LS | 1,00 | 24.320.000,00 | 24.320.000,00 |
| Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan) | | | | | 165.400.000,00 |
| | DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH | | | | |
| 3.1.1 | Galian Biasa | m ³ | 1250,69 | 73.181,75 | 91.527.852 |
| 3.1.3 | Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter untuk pekerjaan talud dibawah jembatan | m ³ | 408,19 | 17.609,73 | 7.188.151 |
| 3.1.3 | Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter untuk pekerjaan Opprit 1 & 2 | m ³ | 220,00 | 17.609,73 | 3.874.141 |
| 3.1.4 | Galian Struktur dengan kedalaman 2 - 4 meter Abutment | m ³ | 815,80 | 17.609,73 | 14.366.018 |
| - | Urugan Tanah Kembali Abutment | m ³ | 223,80 | 15.875,00 | 3.552.825 |
| 3.2.1 | Timbunan Biasa Untuk Opprit 1 & 2 | m ³ | 300,00 | 170.736,71 | 51.221.013 |
| 3.2.2 | Timbunan Pilihan Untuk Opprit 1 & 2 | m ³ | 259,20 | 178.114,96 | 46.167.393 |
| 3.3 | Penyiapan Badan Jalan | m ³ | 570,00 | 6.344,38 | 3.616.299 |
| 3.4.1 | Pembersihan dan Pengupasan Lahan | m ³ | 1250,00 | 74.464,63 | 93.080.785 |
| | Urugan Pasir Dibawah Abutment | m ³ | 81,56 | 143.500,00 | 11.706.730 |
| Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan) | | | | | 326.301.209,00 |
| | DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR | | | | |
| 5.1.2 | Lapis Pondasi Agregat Kelas B | m ³ | 104,50 | 848.666,86 | 88.685.687 |
| Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan) | | | | | 88.685.687 |

Lampiran 2 : Rencana Anggaran Biaya (lanjutan)

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam

| No. | Uraian | Sat | Vol | Harga Satuan (Rupiah) | Jumlah Harga-Harga (Rupiah) |
|----------|--|----------------|------------|-----------------------|-----------------------------|
| a | b | c | d | e | f = (d x e) |
| | Divisi 7. STRUKTUR | | | | |
| 7.1 (3) | Beton mutu sedang dengan $f_c' = 30$ MPa (K-350) Abutment | m ³ | 851,4 | 3.188.718,34 | 2.714.874.794,68 |
| 7.1 (3) | Beton mutu sedang dengan $f_c' = 30$ MPa (K-350) Wing Wall | m ³ | 46,99 | 3.188.718,34 | 149.837.874,80 |
| 7.1 (3) | Beton mutu sedang dengan $f_c' = 30$ MPa (K-350) Plat Injak | m ³ | 13,3 | 3.188.718,34 | 42.409.953,92 |
| 7.1 (5) | Beton mutu sedang dengan $f_c' = 20$ MPa (K-250) tapakan bawah Opprit 1&2 | m ³ | 99,2 | 2.792.393,04 | 277.005.389,57 |
| 7.1 (8) | Beton mutu sedang dengan $f_c' = 20$ MPa (K-250) Jalan Alternatif | m ³ | 95 | 2.792.393,04 | 265.277.338,80 |
| 7.1 (7) | Beton Siklop $f_c' = 15$ MPa (K-175) Isian Tiang Pancang Dia. 50 cm | m ³ | 219,41 | 1.357.682,92 | 297.889.209,48 |
| 7.1 (8) | Beton mutu rendah dengan $f_c' = 10$ MPa (K-125) Lantai Kerja Abutment | m ³ | 81,58 | 1.437.461,65 | 117.268.121,41 |
| 7.1 (8) | Beton mutu rendah dengan $f_c' = 10$ MPa (K-125) Lantai Kerja tapakan bawah Opprit 1&2 | m ³ | 39,6 | 1.437.461,65 | 56.923.481,34 |
| 7.3 (3) | Baja Tulangan BJ 32 Ulir (Abutment) | Kg | 183.050,59 | 27.061,08 | 4.953.546.660,04 |
| 7.3 (3) | Baja Tulangan BJ 32 Ulir (Wing Wall) | Kg | 9.867,90 | 27.061,08 | 267.036.031,33 |
| 7.3 (3) | Baja Tulangan BJ 32 Ulir (Plat Injak) | Kg | 3.325,00 | 27.061,08 | 89.978.091,00 |
| 7.3 (3) | Baja Tulangan dan Angkur BJ 32 Ulir (Plat Tapakan Bawah Opprit 1&2) | Kg | 22.816,00 | 27.061,08 | 617.425.601,28 |
| 7.6 (9) | Pengadaan Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak ukuran / diameter 50 cm | m ³ | 219,46 | 8.661.078,09 | 1.900.760.197,63 |
| 7.6 (10) | Pengadaan Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak ukuran / diameter 30 cm | m ³ | 23,90 | 1.521.166,68 | 36.355.883,65 |

Lampiran 2 : Rencana Anggaran Biaya (lanjutan)

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam

| | | | | | |
|--|---|----------------|----------|--------------|-----------------------|
| 7.6 (15) | Pemancangan Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak ukuran 30 cm | m1 | 338,00 | 82.526,88 | 27.894.085,44 |
| 7.6 (17) | Pemancangan Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak ukuran 50 cm | m1 | 1.118,00 | 83.676,83 | 93.550.695,94 |
| - | Join Las Tiang Pancang ukuran 50 cm | Ttk | 86,00 | 185.000,00 | 15.910.000,00 |
| - | Join Las Tiang Pancang ukuran 30 cm | Ttk | 26,00 | 125.000,00 | 3.250.000,00 |
| - | Pemecahan Kepala Pancang ukuran 50 cm | Buah | 86,00 | 115.000,00 | 9.890.000,00 |
| 7.9 | Pasangan Batu Penahan tanah Opprit 1 & 2 | m ³ | 729,20 | 1.107.071,41 | 807.276.472,17 |
| 7.11 (6) | Expansion Joint Tipe baja bersudut untuk lantai jembatan | m1 | 18,70 | 189.995,22 | 3.552.910,61 |
| - | Cerucup Gelam di bawah tapakan opprit 1 & 2 | m ² | 200,00 | 60.250,00 | 12.050.000,00 |
| Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan) | | | | | 12.759.977.233 |

LAMPIRAN 3
ANALISA HARGA SATUAN

Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Pekerjaan : Pengadaan Tiang Pancang Pracetak Prategang ukuran / diameter 50 cm

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9) Analisa EI-769
 JENIS PEKERJAAN : Pengadaan Tiang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran / diameter
 SATUAN PEMBAYARAN : M3 (cm x cm) : 50 URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

| No. | URAIAN | KODE | KOEf. | SATUAN | KETERANGAN |
|-------------|--|----------|---------|--------|------------|
| I. | ASUMSI | | | | |
| 1 | Menggunakan alat (cara mekanik) | | | | |
| 2 | Beton & tulangan sesuai analisa item pekerjaan ybs. | | | | |
| 3 | Tiang Pcg. dibuat di Base Camp & diangkut ke lokasi pek. | | | | |
| 4 | Jarak rata-rata Base camp ke lokasi pekerjaan | L | 14,10 | KM | |
| 5 | Jam kerja efektif per-hari | Tk | 7,00 | jam | |
| 6 | Panjang Tiang (sesuai kebutuhan) | Lt | 5,09 | M | |
| 7 | Ukuran tiang pancang (sesuai kebutuhan) | Uk | 0,50 | M | |
| 8 | Kebutuhan baja tulangan : 250 Kg/m3 | Mb | 250,0 | Kg/M3 | |
| II. | URUTAN KERJA | | | | |
| 1 | Semen, pasir, batu kerikil dan air dicampur dan diaduk menjadi beton dengan menggunakan Concrete Mixer | | | | |
| 2 | Besi tulangan dibuat di base camp dan dibawa kelokasi | | | | |
| 3 | Beton di-cor ke dalam perancah yang telah disiapkan | | | | |
| 4 | Penyelesaian dan perapihan setelah pemasangan | | | | |
| III. | PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA | | | | |
| 1. | BAHAN | | | | |
| 1.a. | Beton K 400 | (EI-712) | 1,0000 | M3 | |
| 1.b. | Baja Tulangan = Mb | (EI-732) | 250,0 | Kg | |
| 1.c. | Plat Baja utk Sepatu tiang/sambungan (t=16mm) | (M48) | 10,9956 | Kg | |
| 1.d. | Kayu Bekisting tambahan = {Uk x 1.0 x 4 x 0.02} | (M19) | 0,0400 | M3 | |
| 1.e. | Paku | (M18) | 0,4000 | Kg | |
| 2. | ALAT | | | | |
| 2.a | TRAILER | (E29) | | | |
| | Kapasitas bak sekali muat | V | 7,00 | batang | |
| | Faktor efisiensi alat | Fa | 0,83 | | |
| | Kecepatan rata-rata bermuatan | v1 | 30,00 | Km/Jam | |
| | Kecepatan rata-rata kosong | v2 | 40,00 | Km/Jam | |
| | Waktu siklus : | Ts1 | | | |
| | - Waktu tempuh isi = (L : v1) x 60 | T1 | 28,20 | menit | |
| | - Waktu tempuh kosong = (L : v2) x 60 | T2 | 21,15 | menit | |
| | - Lain-Lain (tunggu, bongkar dan muat) | T3 | 140,00 | menit | |
| | | Ts1 | 189,35 | menit | |
| | Kapasitas Produksi / Jam $Uk \times \frac{V \times Fa \times 60}{Ts1} \times Lt$ | Q1 | 2,34 | M3 | |
| | Koefisien Alat / = 1 : Q1 | (E29) | 0,4266 | Jam | |
| 2.b | CRANE | (E07) | | | |
| | Kapasitas | V2 | 1,00 | batang | |
| | Faktor Efisiensi alat | Fa | 0,83 | - | |
| | Waktu siklus | | | | |
| | - Waktu muat bongkar | T3 | 10,00 | menit | |
| | - dan lain-lain | T4 | 10,00 | menit | |
| | | Ts2 | 20,00 | menit | |
| | Kap. Prod. / jam $Uk \times \frac{Uk \times Lt \times V2 \times Fa \times 60}{Ts2}$ | Q2 | 3,17 | M3 | |
| | Koefisien Alat / = 1 : Q2 | (E29) | 0,3154 | Jam | |
| 2.c. | ALAT BANTU | | | | |
| | Diperlukan alat bantu kecil antara lain : | | | | |
| | - Alat Las | | | | |
| | - Alat kecil lainnya. | | | | Lumpsum |

Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan (lanjutan)

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Pekerjaan : Pengadaan Tiang Pancang Pracetak Prategang ukuran / diameter 50 cm

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9)
 JENIS PEKERJAAN : Pengadaan Tiang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran / diameter
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-769

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN
 Lanjutan

| No. | URAIAN | KODE | KOEF. | SATUAN | KETERANGAN |
|---------------------------|--|--------|--------|--------|------------|
| 3. | TENAGA | Qt | 5,00 | Batang | |
| | Produksi Tiang dalam 1 hari | Qt | 25,46 | M' | |
| | | Qt | 6,37 | M3 | |
| | Kebutuhan tenaga tambahan di lokasi : | | | | |
| | - Mandor | M | 1,00 | orang | |
| | - Tukang (kayu & besi) | Tb | 2,00 | orang | |
| | - Pekerja | P | 4,00 | orang | |
| | Koefisien Tenaga / M3 : | | | | |
| | - Mandor = (Tk x M) : Qt | (L03) | 1,4000 | jam | |
| | - Tukang = (Tk x Tb) : Qt | (L02) | 2,8000 | jam | |
| - Pekerja = (Tk x P) : Qt | (L01) | 5,6000 | jam | | |
| 4. | HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran. | | | | |
| 5. | ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> Rp. 8.661.078,09 / M3 </div> | | | | |
| 6. | MASA PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksana bulan | | | | |
| 7. | VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan - M3 | | | | |

Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan (lanjutan)

**PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA
SATUAN**

Pekerjaan : Pengadaan Tiang Pancang Pracetak Prategang ukuran / diameter 50 cm

Analisa EI-769

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

No. PAKET KONTRAK :
 NAMA PAKET : Perencanaan Review DED Jembatan Tebat Gheban
 PROP / KAB / KODYA : Sumatera Selatan / Kota Pagar Alam
 ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9)
 JENIS PEKERJAAN : Pengadaan Tiang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran
 SATUAN PEMBAYARAN : M3 50 cm

PERKIRAAN VOL. PEK. : -
 TOTAL HARGA (Rp.) : -
 % THD. BIAYA PROYEK : -

| NO. | KOMPONEN | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-------------------------------|---|--------|---------------------|--------------------|---------------------|
| A. | <u>TENAGA</u> | | | | |
| 1. | Pekerja (L01) | jam | 5,6000 | 10.000,00 | 56.000,00 |
| 2. | Tukang (L02) | jam | 2,8000 | 15.714,29 | 44.000,00 |
| 3. | Mandor (L03) | jam | 1,4000 | 15.714,29 | 22.000,00 |
| JUMLAH HARGA TENAGA | | | | | 122.000,00 |
| B. | <u>BAHAN</u> | | | | |
| 1. | Beton K 400 (EI-712) | M3 | 1,0000 | 1.935.521,25 | 1.935.521,25 |
| 2. | Baja Tulangan (EI-732) | Kg | 250,0000 | 18.964,88 | 4.741.221,07 |
| 3. | Plat Baja M48 | Kg | 10,9956 | 19.721,17 | 216.845,59 |
| 4. | Kayu Bekisting M19 | M3 | 0,0400 | 1.753.118,27 | 70.124,73 |
| 5. | Paku M18 | Kg | 0,4000 | 16.630,00 | 6.652,00 |
| JUMLAH HARGA BAHAN | | | | | 6.970.364,63 |
| C. | <u>PERALATAN</u> | | | | |
| 1. | Trailer E35 | jam | 0,4266 | 509.837,30 | 217.500,08 |
| 2. | Crane E07 | jam | 0,3154 | 701.626,01 | 221.307,54 |
| 3. | Alat Bantu | Ls | 1,0000 | 200,00 | 200,00 |
| JUMLAH HARGA PERALATAN | | | | | 439.007,62 |
| D. | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C) | | | | 7.531.372,25 |
| E. | OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D | | | | 1.129.705,84 |
| F. | HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E) | | | | 8.661.078,09 |

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan (lanjutan)

**PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA
SATUAN**

Pekerjaan : Pemancangan Tiang Pancang Pracetak Prategang ukuran / diameter 50
cm

Analisa EI-7617

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

PEMBERI TUGAS : Dinas Pekerjaan Umum Kota Pagar Alam
 No. PAKET KONTRAK : -
 NAMA PAKET : Perencanaan Review DED Jembatan Tebat Gheban
 -
 PROP / KAB / KODYA : Sumatera Selatan / Kota Pagar Alam
 ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (17)
 JENIS PEKERJAAN : Pemancangan Tiang Pancang Beton . ukuran
 SATUAN PEMBAYARAN : M1 (50 x 50) cm

PERKIRAAN VOL. PEK. : -
 TOTAL HARGA (Rp.) : -
 % THD. BIAYA PROYEK : -

| NO. | KOMPONEN | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-------------------------------|---|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A. | <u>TENAGA</u> | | | | |
| 1. | Pekerja (L01) | jam | 1,5060 | 10.000,00 | 15.060,24 |
| 2. | Tukang (L02) | jam | 0,3012 | 15.714,29 | 4.733,22 |
| 3. | Mandor (L03) | jam | 0,1506 | 15.714,29 | 2.366,61 |
| JUMLAH HARGA TENAGA | | | | | 22.160,07 |
| B. | <u>BAHAN</u> | | | | |
| JUMLAH HARGA BAHAN | | | | | 0,00 |
| C. | <u>PERALATAN</u> | | | | |
| 1. | Pile Driver E30 | jam | 0,1506 | 322.720,19 | 48.602,44 |
| 2. | Alat Bantu | Ls | 1,0000 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| JUMLAH HARGA PERALATAN | | | | | 50.602,44 |
| D. | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C) | | | | 72.762,51 |
| E. | OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D | | | | 10.914,38 |
| F. | HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E) | | | | 83.676,88 |

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan (lanjutan)

**PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA
SATUAN**

Pekerjaan : Join Las Tiang Pancang Pracetak Prategang ukuran / diamtere 50 cm

Analisa EI-

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

PEMBERI TUGAS : Dinas Pekerjaan Umum Kota Pagar Alam
 No. PAKET KONTRAK : -
 NAMA PAKET : Perencanaan Review DED Jembatan Tebat Gheban
 PROP / KAB / KODYA : Sumatera Selatan / Kota Pagar Alam
 ITEM PEMBAYARAN NO. : -
 JENIS PEKERJAAN : Join Las Tiang Pancang ukuran 50 cm
 SATUAN PEMBAYARAN : Titik
 PERKIRAAN VOL. PEK. : -
 TOTAL HARGA (Rp.) : -
 % THD. BIAYA PROYEK : -

| NO. | KOMPONEN | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-------------------------------|---|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A. | TENAGA | | | | |
| 1. | Pekerja (L01) | jam | 3,65000 | 10.000,00 | 36.500,00 |
| 2. | Mandor (L02) | jam | 0,3650 | 15.714,29 | 5.735,71 |
| 3. | Tukang (L03) | jam | 4,8294 | 15.714,29 | 75.890,57 |
| 4. | Kepala Tukang (L10) | jam | 0,4829 | 17.142,86 | 8.278,97 |
| JUMLAH HARGA TENAGA | | | | | 126.405,26 |
| B. | BAHAN | | | | |
| | Kawat Las/ Elektroda | Kg | 0,7500 | 21.035,91 | 15.776,94 |
| JUMLAH HARGA BAHAN | | | | | 15.776,94 |
| C. | PERALATAN | | | | |
| 1. | Sewa mesin Las | jam | 1,2000 | 15.000,00 | 18.000,00 |
| 2. | Alat Bantu | Ls | 1,0000 | 8.000,00 | 8.000,00 |
| JUMLAH HARGA PERALATAN | | | | | 26.000,00 |
| D. | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C) | | | | 168.182 |
| E. | OVERHEAD & PROFIT 10,0 % x D | | | | 16.818 |
| F. | HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E) | | | | 185.000 |

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

Lampiran 3 : Analisa Harga Satuan (lanjutan)

**PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA
SATUAN**

Pekerjaan : Pemecahan Kepala Tiang Pancang Pracetak Prategang ukuran /
diameter 50 cm

Analisa EI-

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

PEMBERI TUGAS : Dinas Pekerjaan Umum Kota Pagar Alam
No. PAKET KONTRAK : -
NAMA PAKET : Perencanaan Review DED Jembatan Tebat Gheban

PROP / KAB / KODYA : Sumatera Selatan / Kota Pagar Alam
ITEM PEMBAYARAN NO. : -
JENIS PEKERJAAN : Pemecahan Kepala Pancang ukuran 50 cm
SATUAN PEMBAYARAN : Titik
PERKIRAAN VOL. PEK. : -
TOTAL HARGA (Rp.) : -
% THD. BIAYA PROYEK : -

| NO. | KOMPONEN | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-------------------------------|---|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A. | <u>TENAGA</u> | | | | |
| 1. | Pekerja (L01) | jam | 8,08415 | 10.000,00 | 80.841,50 |
| 2. | Mandor (L02) | jam | 0,8084 | 15.714,29 | 12.703,66 |
| JUMLAH HARGA TENAGA | | | | | 93.545,16 |
| B. | <u>BAHAN</u> | | | | |
| JUMLAH HARGA BAHAN | | | | | 0,00 |
| C. | <u>PERALATAN</u> | | | | |
| 1 | Alat Bantu | Ls | 1,0000 | 11.000,00 | 11.000,00 |
| JUMLAH HARGA PERALATAN | | | | | 11.000,00 |
| D. | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C) | | | | 104.545 |
| E. | OVERHEAD & PROFIT 10,0 % x D | | | | 10.455 |
| F. | HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E) | | | | 115.000 |

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

LAMPIRAN 4

JADWAL PELAKSANAAN

LAMPIRAN 5

HARGA BAHAN, ALAT DAN UPAH

Lampiran 5 : Harga Bahan, Alat dan Upah

DAFTAR HARGA BAHAN

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

| DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------|--------|--------------------|-------------------|
| No. | URAIAN | KODE | SATUAN | HARGA SATUAN (Rp.) | KETERANGAN |
| 1 | Pasir Pasang (Sedang) | M01b | M3 | 325.100,00 | Base Camp |
| 2 | Pasir Beton (Kasar) | M01a | M3 | 325.100,00 | Base Camp |
| 3 | Pasir Halus (untuk HRS) | M01c | M3 | | Base Camp |
| 2 | Pasir Urug (ada unsur lempung) | M01d | M3 | 150.200,00 | Base Camp |
| 3 | Batu Kali | M02 | M3 | 325.100,00 | Base Camp |
| 4 | Agregat Kasar | M03 | M3 | 480.225,51 | Base Camp |
| 5 | Agregat Halus | M04 | M3 | 480.225,51 | Base Camp |
| 6 | Filler | M05 | Kg | 2.287,66 | Proses/Base Camp |
| 7 | Batu Belah / Kerakal | M06 | M3 | 366.100,00 | Base Camp |
| 8 | Gravel | M07 | M3 | 422.600,00 | Base Camp |
| 9 | Bahan Tanah Timbunan | M08 | M3 | 52.387,16 | Borrow Pit/quarry |
| 10 | Bahan Pilihan | M09 | M3 | 60.664,78 | Quarry |
| 11 | Aspal | M10 | Kg | 14.000,00 | Base Camp |
| | | | | 0,00 | |
| 12 | Kerosen / Minyak Tanah | M11 | LITER | 9.650,00 | Base Camp |
| 13 | Semen / PC (50kg) (Portland) | M12 | Zak | 77.962,50 | Base Camp |
| 14 | Semen / PC (kg) | M12 | Kg | 1.559,25 | Base Camp |
| 15 | Besi Beton | M13 | Kg | 18.821,25 | Base Camp |
| 15 | Kawat Beton | M14 | Kg | 16.000,00 | Base Camp |
| 17 | Kawat Bronjong | M15 | Kg | 14.175,00 | Base Camp |
| 18 | Sirtu | M16 | M3 | 278.400,00 | Base Camp |
| 19 | Cat Marka (Non Thermoplas) | M17a | Kg | 46.640,57 | Base Camp |
| 20 | Cat Marka (Thermoplastic) | M17b | Kg | 72.310,96 | Base Camp |
| 21 | Paku | M18 | Kg | 16.630,00 | Base Camp |
| 22 | Kayu Perancah klas IV | M19 | M3 | 1.753.118,27 | Base Camp |
| 23 | Bensin Industri | M20 | LITER | 7.200,00 | Base Camp |
| 24 | Solar Industri | M21 | LITER | 8.400,00 | Base Camp |
| 25 | Minyak Pelumas / Olie | M22 | LITER | 33.130,00 | Base Camp |
| 26 | Plastik Filter | M23 | M2 | 35.498,11 | Base Camp |
| 27 | Pipa Galvanis Dia. 1.6" | M24 | Batang | 202.470,67 | Base Camp |
| 28 | Pipa Porus | M25 | M' | 52.589,79 | Base Camp |
| 29 | Bahan Agr.Base Kelas A | M26 | M3 | 427.882,47 | Base Camp |
| 30 | Bahan Agr.Base Kelas B | M27 | M3 | 392.650,24 | Base Camp |
| 31 | Bahan Agr.Base Kelas C | M28 | M3 | 285.885,14 | Base Camp |
| 32 | Bahan Agr.Base Kelas C2 | M29 | M3 | 0,00 | Tidak tersedia |
| 33 | Geotextile | M30 | M2 | 35.498,11 | Base Camp |
| 34 | Aspal Emulsi | M31 | Kg | 13.000,00 | Base Camp |
| 35 | Pohon | M32 | Batang | 65.737,23 | Base Camp |
| 36 | Thinner | M33 | LITER | 65.868,71 | Base Camp |
| 37 | Glass Bead | M34 | Kg | 73.757,17 | Base Camp |
| 38 | Pelat Rambu (Eng. Grade) | M35a | BH | 231.395,06 | Base Camp |
| 39 | Pelat Rambu (High I. Grade) | M35b | BH | 284.642,21 | Base Camp |
| 40 | Rel Pengaman | M36 | M' | 542.332,16 | Base Camp |
| 41 | Beton K-250 | M37 | M3 | 1.752.855,43 | Lokasi Pekerjaan |
| 42 | Baja Tulangan (Polos) U24 | M39a | Kg | 18.262,91 | Base Camp |
| 43 | Baja Tulangan (Ulir) D32 | M39b | Kg | 18.964,88 | Base Camp |
| 44 | Kapur | M40 | M3 | 52.589,79 | Hasil Proses |
| 45 | Chipping | M41 | M3 | 480.225,51 | Base Camp |
| 46 | Chipping (kg) | M41kg | Kg | 2.543,57 | Base Camp |
| 47 | Cat | M42 | Kg | 35.498,11 | Base Camp |
| 48 | Pemantul Cahaya (Reflector) | M43 | Bh. | 16.565,78 | Base Camp |
| 49 | Pasi: Urug | M44 | M3 | 150.200,00 | Base Camp |
| 50 | Arbocell | M45 | Kg. | 42.071,83 | Base Camp |
| 51 | Baja Bergelombang | M46 | Kg | 16.434,31 | Base Camp |
| 52 | Beton K-125 | M47 | M3 | 1.439.272,93 | Lokasi Pekerjaan |
| 53 | Baja Struktur | M48 | Kg | 19.721,17 | Base Camp |
| 54 | Tiang Pancang Baja | M49 | M' | 33.193,84 | Base Camp |
| 55 | Tiang Pancang Beton Pratekan | M50 | M3 | 557.396,42 | Base Camp |

Lampiran 5 : Harga Bahan, Alat dan Upah (lanjutan)

DAFTAR HARGA BAHAN


Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|------|-------|----------------|------------------|
| 56 | Kawat Las | M51 | Dos | 21.035,91 | Base Camp |
| 57 | Pipa Baja | M52 | Kg | 19.721,17 | Base Camp |
| 58 | Minyak Fluks | M53 | Liter | 8.200,06 | Base Camp |
| 59 | Bunker Oil | M54 | Liter | 3.944,23 | Base Camp |
| 60 | Asbuton Halus | M55 | Ton | 427.292,01 | Base Camp |
| 61 | Baja Prategang | M56 | Kg | 10.517,96 | Base Camp |
| 62 | Baja Tulangan (Polos) U32 | M57a | Kg | 18.412,51 | Base Camp |
| 63 | Baja Tulangan (Ulir) D39 | M39c | Kg | 18.406,42 | Base Camp |
| 64 | Baja Tulangan (Ulir) D48 | M39d | Kg | 19.063,80 | Base Camp |
| 65 | PCI Girder L=17m | M58a | Buah | 113.068.039,04 | Base Camp |
| 66 | PCI Girder L=21m | M58b | Buah | 127.530.230,08 | Base Camp |
| 67 | PCI Girder L=26m | M58c | Buah | 163.028.335,36 | Base Camp |
| 68 | PCI Girder L=32m | M58d | Buah | 206.414.908,48 | Base Camp |
| 69 | PCI Girder L=36m | M58e | Buah | 220.877.099,52 | Base Camp |
| 70 | PCI Girder L=41m | M58f | Buah | 252.430.970,88 | Base Camp |
| 73 | Cerucuk gelam 10-15cm | M61 | M | 19.569,00 | |
| 74 | Elastomer | M62 | buah | 394.423,39 | |
| 75 | Bahan pengawet: kreosot | M63 | liter | 6.573,72 | |
| 76 | Mata Kucing | M64 | buah | 98.605,85 | |
| 77 | Anchorage | M65 | buah | 631.077,43 | |
| 78 | Anti strpping agent | M66 | liter | 26.294,89 | |
| 79 | Bahan Modifikasi | M67 | Kg | 1.314,74 | |
| 82 | Ducting (Kabel prestress) | M70 | M' | 0,00 | |
| 83 | Ducting (Strand prestress) | M71 | M' | 0,00 | |
| 84 | Beton K-350 | M72 | M3 | 1.821.668,22 | Lokasi Pekerjaan |
| 105 | Pipa Galvanis Dia 3" | M24a | M | 26.294,89 | |
| 106 | Pipa Galvanis Dia 1,5" tebal 2mm | M24b | M | 33.054,00 | |
| 107 | Agregat Pecah Mesin 0-5 mm | M91 | 13 | 480.225,51 | Base Camp |
| 108 | Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm | M92 | M3 | 480.225,51 | Base Camp |
| 109 | Agregat Pecah Mesin 20-30 mm | M93 | M3 | 480.225,51 | Base Camp |
| 110 | Joint Sealent | M94 | Kg | 44.832,79 | |
| 111 | Cat Anti Karat | M95 | Kg | 31.553,87 | |
| 112 | Expansion Cap | M96 | M2 | 7.954,21 | |
| 113 | Plytene 125 mikron | M97 | Kg | 25.308,83 | |
| 114 | Curing Compound | M98 | Ltr | 50.617,67 | |
| 115 | Kayu Acuan | M99 | M3 | 1.577.693,57 | |
| 116 | Additive | M67a | Ltr | 50.617,67 | |
| 117 | Casing | M100 | M2 | 1.840.642,50 | |
| 118 | Pasir Tailing | | M3 | 340.518,86 | Base Camp |
| 119 | Polimer | | | 59.163,51 | Base Camp |
| 120 | Batubara | | kg | 657,37 | Base Camp |
| 121 | Kerb jenis 1 | | Buah | 164.343,08 | |
| 122 | Kerb jenis 2 | | Buah | 197.211,70 | |
| 123 | Kerb jenis 3 | | Buah | 230.080,31 | |
| 124 | Bahan Modifikasi | | Kg | 98.605,85 | |
| 125 | Aditif anti pengelupasan | | Kg | 39.442,34 | |
| 126 | Bahan Pengisi (Filler) Tambahan | | Kg | 1.559,25 | |
| 127 | Asbuton yang diproses | | Ton | 39.442,34 | 39,4423392 |
| 128 | Elastomer Alam | | Kg | 39.442,34 | |
| 129 | Elastomer Sintesis | | Kg | 39.442,34 | |
| 130 | Asbuton Berbutir | | Kg | 2.544,03 | Base Camp |
| 131 | AGREGAT KELAS A (kondisi lepas) | | M3 | 427.882,47 | |
| 132 | AGREGAT KELAS B (kondisi lepas) | | M3 | 392.650,24 | |
| 133 | AGREGAT KELAS S | | M3 | 355.459,30 | |

Pagar Alam, 30 Januari 2016

Menetapkan :

Pejabat Pembuat Komitmen Bidang Rina Marga
Dinas Pekerjaan Umum Kota Pagar Alam



H. Achmad Adriansyah, ST
Nip. 196800922 200804 1 001

Lampiran 5 : Harga Bahan, Alat dan Upah (lanjutan)

DAFTAR HARGA SEWA ALAT

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA

| No. | URAIAN | KO DE | HP | KAP. | HARGA ALAT | BIAYA SEWA ALAT/JAM (di luar PPN) | KET. |
|-----|---------------------------|-------|-------|--------------------|----------------|-----------------------------------|------|
| 1 | ASPHALT MIXING PLANT | E01 | 294,0 | 60,0 T/Jam | 3.879.562.500 | 6.273.314,20 | |
| 2 | ASPHALT FINISHER | E02 | 72,4 | 10,0 Ton | 2.728.687.500 | 1.064.892,91 | |
| 3 | ASPHALT SPRAYER | E03 | 4,0 | 850,0 Liter | 107.662.500 | 70.955,15 | |
| 4 | BULLDOZER 100-150 HP | E04 | 155,0 | - | 1.808.100.000 | 725.317,83 | |
| 5 | COMPRESSOR 4000-6500 LM | E05 | 60,0 | 5.000,0 5.000,00 | 136.125.000 | 173.076,51 | |
| 6 | CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3 | E06 | 20,0 | 500,0 Liter | 217.181.250 | 190.599,61 | |
| 7 | CRANE 10-15 TON | E07 | 138,0 | 15,0 Ton | 1.841.400.000 | 701.626,01 | |
| 8 | DUMP TRUCK 6 - 8 TON | E08 | 130,0 | 8,0 Ton | 272.250.000 | 332.372,66 | |
| 9 | DUMP TRUCK 10 - 12 TON | E09 | 190,0 | 10,0 Ton | 445.500.000 | 481.695,03 | |
| 10 | EXCAVATOR 80-140 HP | E10 | 133,0 | 0,93 M3 | 1.254.600.000 | 559.852,10 | |
| 11 | FLAT BED TRUCK 3-4 M3 | E11 | 190,0 | 10,0 ton | 409.365.000 | 473.530,01 | |
| 12 | GENERATOR SET | E12 | 180,0 | 135,0 KVA | 256.162.500 | 420.550,05 | |
| 13 | MOTOR GRADER >100 HP | E13 | 135,0 | 10.800,0 10.800,00 | 2.103.300.000 | 755.295,89 | |
| 14 | TRACK LOADER 75-100 HP | E14 | 70,0 | 0,8 M3 | 670.725.000 | 312.236,62 | |
| 15 | WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3 | E15 | 96,0 | 1,5 M3 | 2.145.796.500 | 693.284,60 | |
| 16 | THREE WHEEL ROLLER 6-8 T | E16 | 55,0 | 8,0 Ton | 433.125.000 | 231.005,04 | |
| 17 | TANDEM ROLLER 6-8 T. | E17 | 82,0 | 8,1 Ton | 1.525.200.000 | 527.347,82 | |
| 18 | TIRE ROLLER 8-10 T | E18 | 100,5 | 9,0 Ton | 827.051.000 | 403.565,49 | |
| 19 | VIBRATORY ROLLER 5-8 T. | E19 | 82,0 | 7,1 Ton | 910.200.000 | 388.383,12 | |
| 20 | CONCRETE VIBRATOR | E20 | 5,5 | 25,0 25,00 | 4.950.000 | 47.130,25 | |
| 21 | STONE CRUSHER | E21 | 220,0 | 50,0 T/Jam | 1.251.099.718 | 733.814,93 | |
| 22 | WATER PUMP 70-100 mm | E22 | 6,0 | - | 5.294.000 | 44.686,10 | |
| 23 | WATER TANKER 3000-4500 L. | E23 | 100,0 | 4.000,0 Liter | 129.937.500 | 245.128,39 | |
| 24 | PEDESTRIAN ROLLER | E24 | 8,8 | 835,00 Ton | 185.625.000 | 101.799,29 | |
| 25 | TAMPER | E25 | 4,7 | 121,00 Ton | 21.037.500 | 53.747,71 | |
| 26 | JACK HAMMER | E26 | 0,0 | 1.330,00 1.330,00 | 43.312.500 | 41.929,70 | |
| 27 | FULVI MIXER | E27 | 345,0 | 2.005,00 2.005,00 | 1.112.750.000 | 1.392.701,53 | |
| 28 | CONCRETE PUMP | E28 | 100,0 | 8,00 M3 | 139.218.750 | 245.083,61 | |
| 29 | TRAILER 20 TON | E29 | 175,0 | 20,00 Ton | 742.500.000 | 509.837,30 | |
| 30 | PILE DRIVER + HAMMER | E30 | 25,0 | 2,50 Ton | 1.082.812.500 | 322.720,19 | |
| 31 | CRANE ON TRACK 35 TON | E31 | 125,0 | 35,0 Ton | 1.051.875.000 | 483.170,92 | |
| 32 | WELDING SET | E32 | 40,0 | 250,0 Amp | 21.656.250 | 110.486,28 | |
| 33 | BORE PILE MACHINE | E33 | 150,0 | 2.000,0 Meter | 2.784.375.000 | 893.895,45 | |
| 34 | ASPHALT LIQUID MIXER | E34 | 5,0 | 1.000,0 Liter | 18.562.500 | 45.950,10 | |
| 35 | TRONTON | E35 | 150,0 | 15,0 Ton | 556.875.000 | 552.800,79 | |
| 36 | COLD MILLING | E36 | 248,0 | 1.000,0 m | 6.119.437.500 | 1.900.274,02 | |
| 37 | ROCK DRILL BREAKER | E37 | 3,0 | - | 1.113.750.000 | 374.050,42 | |
| 38 | COLD RECYCLER | E38 | 900,0 | 2,2 M | 24.131.250.000 | 7.167.437,75 | |
| 39 | HOT RECYCLER | E39 | 400,0 | 3,0 M | 36.196.875.000 | 8.975.647,70 | |
| 40 | AGGREGAT (CHIP) SPREADER | E40 | 115,0 | 3,5 M | 488.812.500 | 577.197,42 | |
| 41 | ASPHALT DISTRIBUTOR | E41 | 115,0 | 4.000,0 Liter | 488.812.500 | 383.763,13 | |
| 42 | SLIP FORM PAVER | E42 | 105,0 | 2,5 M | 1.654.714.286 | 603.387,79 | |
| 43 | CONCRETE PAN MIXER | E43 | 134,0 | 600,0 Liter | 1.237.500.000 | 703.216,41 | |
| 44 | CONCRETE BREAKER | E44 | 290,0 | 20,0 m3/jam | 1.113.750.000 | 846.317,04 | |
| 45 | ASPAHLT TANKER | E45 | 190,0 | 4.000,0 liter | 618.750.000 | 544.922,60 | |
| 46 | CEMENT TANKER | E46 | 190,0 | 4.000,0 liter | 618.750.000 | 511.322,60 | |
| 47 | CONDRETE MIXER (350) | E47 | 20,0 | 350,0 liter | 43.312.500 | 84.743,44 | |
| 48 | VIBRATING RAMMER | E48 | 4,2 | 80,0 KG | 24.750.000 | 54.563,97 | |
| 49 | TRUK MIXER (AGITATOR) | E49 | 220,0 | 5,0 M3 | 928.125.000 | 645.835,93 | |
| 50 | BORE PILE MACHINE | E50 | 125,0 | 60,0 CM | 1.447.875.000 | 710.569,98 | |
| 51 | CRANE ON TRACK 75-100 TON | E51 | 200,0 | 75,0 Ton | 1.113.750.000 | 651.054,54 | |
| 52 | BLENDING EQUIPMENT | E52 | 50,0 | 30,0 Ton | 618.750.000 | 314.363,33 | |
| 53 | ASPHALT LIQUID MIXER | E34a | 40,0 | 20.000,0 Liter | 18.562.500 | 110.218,85 | |
| 54 | CONCRETE CUTTING MACHINE | E54 | 19,0 | 0,0 0 | 16.000.000 | 83.341,74 | |
| 55 | PICK UP | E55 | | | | 250.000,00 | |
| 56 | Baby Roller | | | 1-4 ton | | 51.865,00 | |

Pagar Alam, 30 Januari 2016

Menetapkan :

Pejabat Pembuat Komitmen Bidang Bina Marga
Dinas Pekerjaan Umum Kota Pagar Alam



H. Achmad Adriansyah, ST
Nip. 196800922 200804 1 001

Lampiran 5 : Harga Bahan, Alat dan Upah (lanjutan)

DAFTAR HARGA UPAH

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

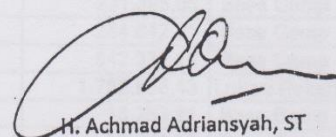
HARGA DASAR SATUAN UPAH

| No. | URAIAN | KODE | SATUAN | HARGA SATUAN (Rp.) | KETERANGAN |
|-----|-------------------------|-------|--------|--------------------|------------|
| 1. | Pekerja | (L01) | Jam | 10.000,00 | |
| 2. | Tukang | (L02) | Jam | 15.714,29 | |
| 3. | M a n d o r | (L03) | Jam | 15.714,29 | |
| 4. | Operator | (L04) | Jam | 17.142,86 | |
| 5. | Pembantu Operator | (L05) | Jam | 15.000,00 | |
| 6. | Sopir / Driver | (L06) | Jam | 16.428,57 | |
| 7. | Pembantu Sopir / Driver | (L07) | Jam | 15.714,29 | |
| 8. | Mekanik | (L08) | Jam | 17.142,86 | |
| 9. | Pembantu Mekanik | (L09) | Jam | 15.000,00 | |
| 10. | Kepala Tukang | (L10) | Jam | 17.142,86 | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |
| 14. | | | | | |
| 15. | | | | | |
| 16. | | | | | |
| 17. | | | | | |
| 18. | | | | | |
| 19. | | | | | |
| 20. | | | | | |
| 21. | | | | | |
| 22. | | | | | |
| 23. | | | | | |
| 24. | | | | | |
| 25. | | | | | |
| 26. | | | | | |
| 27. | | | | | |
| 28. | | | | | |
| 29. | | | | | |
| 30. | | | | | |
| 31. | | | | | |

Pagar Alam, **30** Januari 2016

Menetapkan :

Pejabat Pembuat Komitmen Bidang Bina Marga
Dinas Pekerjaan Umum Kota Pagar Alam



H. Achmad Adriansyah, ST
Nip. 196800922 200804 1 001

LAMPIRAN 6

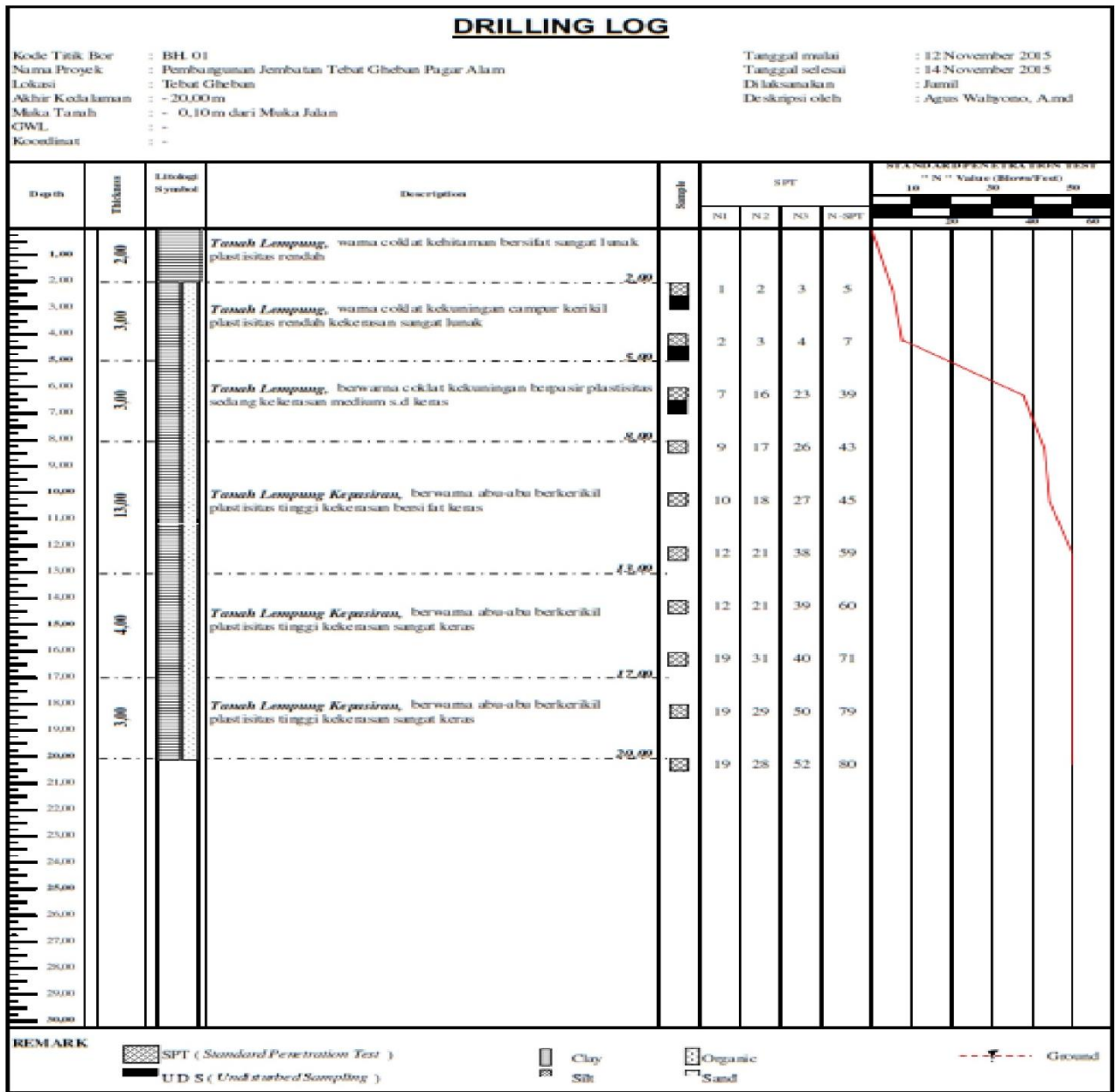
HASIL PENGUJIAN TANAH

Lampiran 6 : Hasil Pengujian Tanah

HASIL UJI STANDART PENETRATION TEST (SPT) TITIK BH-1

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

Laporan Geoteknik
Perencanaan Review DED Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam



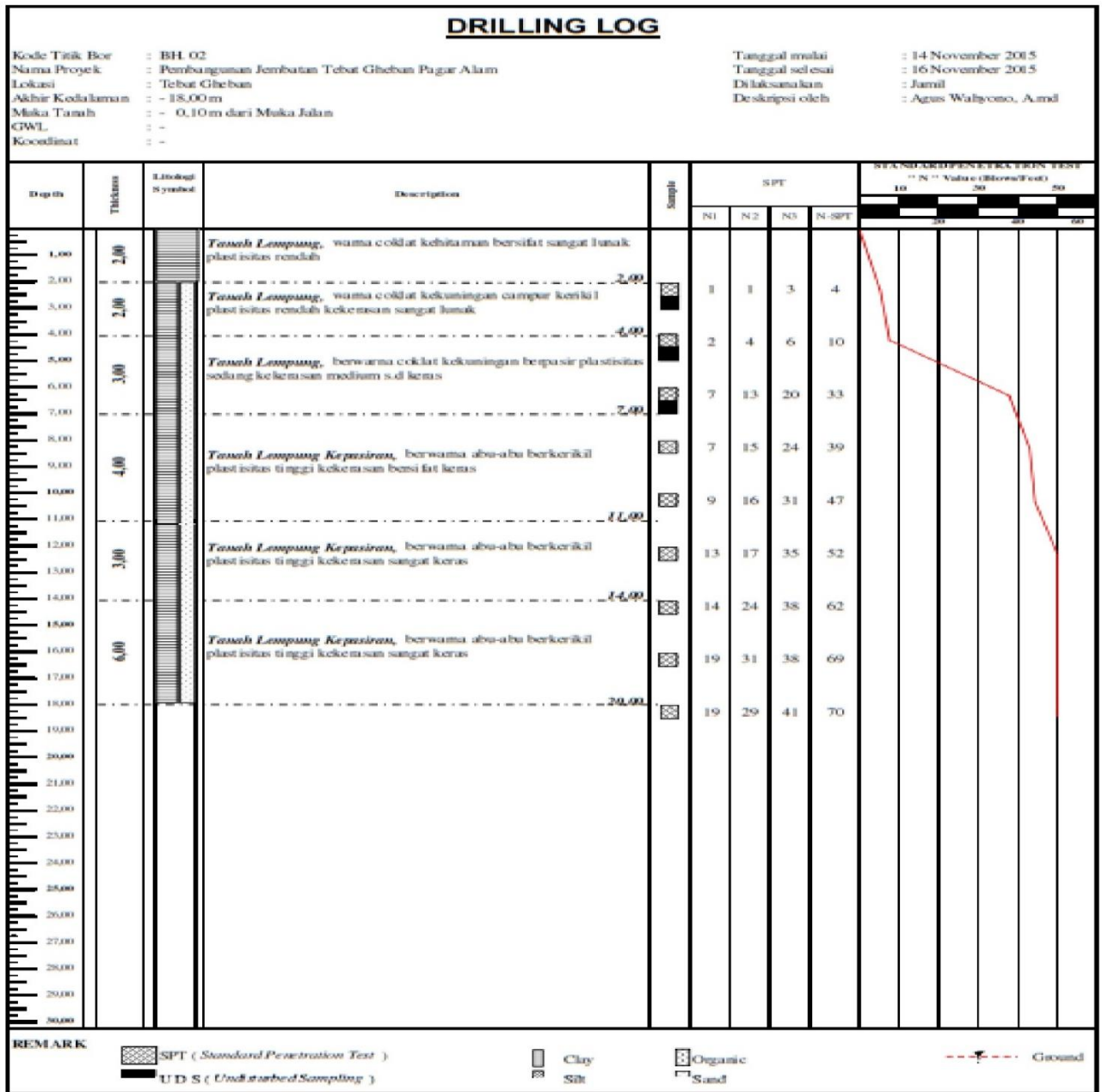
Gambar 3-1 Pengujian Bor Log pada titik 1

Lampiran 6 : Hasil Pengujian Tanah (lanjutan)

**HASIL UJI STANDART PENETRATION TEST (SPT) TITIK
BH-2**

Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

Laporan Geoteknik
Perencanaan Review DED Jembatan Tebat Gheban Kota Pagar Alam



Gambar 3-2 Pengujian Bor Log pada titik 2

LAMPIRAN 7

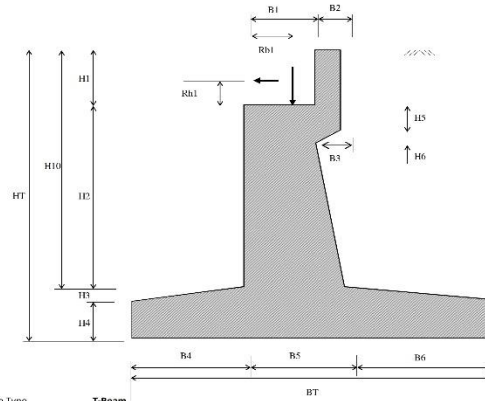
OUTPUT PERHITUNGAN ABUTMENT

Lampiran 7 : Output Perhitungan Abutment

HASIL PERHITUNGAN ABUTMENT

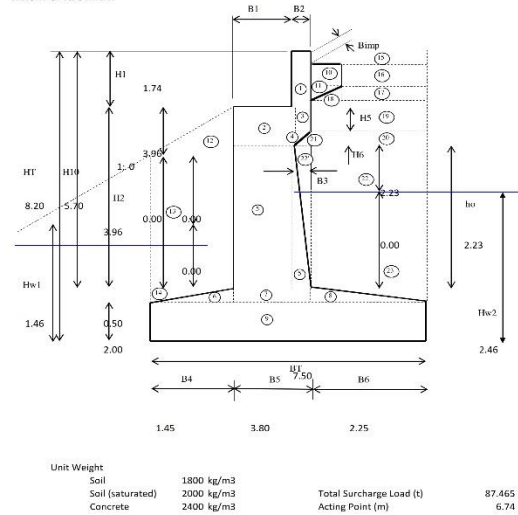
Proyek : Pembangunan Jembatan Tebat Gheban kota Pagar Alam

DIMENSIONS OF ABUTMENT



| Super structure Type | | | | | | | | | | | | | Unit: m | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|-------|
| T-Beam | | | | | | | | | | | | | Support from Parapet | | | |
| Dimensions | | | | | | | | | | | | | Abutment Width BL | | | |
| H1 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H10 | ho | 0.40 |
| 8.20 | 0.80 | 0.73 | 0.73 | 1.45 | 3.80 | 2.25 | 7.50 | 1.74 | 3.96 | 0.50 | 2.00 | 1.00 | 0.73 | 5.70 | 2.23 | 23.80 |
| Hw1 | Hw2 | Rh1 | Rb1 | | | | | | | | | | | Thickness of impact plate Ft= | | |
| 1.46 | 2.46 | 0.73 | 0.40 | | | | | | | | | | | 0.30 m | | |

WEIGHT OF ABUTMENT



| | | | | |
|--------------------------|------------------------|--|--------|--|
| Unit Weight | | | | |
| Soil | 1800 kg/m ³ | | | |
| Soil (saturated) | 2000 kg/m ³ | | | |
| Concrete | 2400 kg/m ³ | | | |
| Total Surcharge Load (t) | | | 87.465 | |
| Acting Point (m) | | | 6.74 | |

LOAD AND MOMENT

| No. | Area m ² | unit weight t/m ³ | Vertical Load t/m | Distance m | | Moment t.m/m | |
|-------------|---------------------|------------------------------|-------------------|------------|-------|--------------|---------|
| | | | | X | Y | X | Y |
| Body | | | | | | | |
| 1 | 1.270 | 2.40 | 3.048 | 2.615 | 7.330 | 7.972 | 22.345 |
| 2 | 6.574 | 2.40 | 15.778 | 1.850 | 5.595 | 29.189 | 88.276 |
| 3 | 0.730 | 2.40 | 1.752 | 2.615 | 5.960 | 4.581 | 10.442 |
| 4 | 0.266 | 2.40 | 0.639 | 2.493 | 4.883 | 1.594 | 3.123 |
| 5 | 1.794 | 2.40 | 4.282 | 1.850 | 3.615 | 7.921 | 15.478 |
| 5' | 3.345 | 2.40 | 8.028 | 3.250 | 3.243 | 26.091 | 26.037 |
| 6 | 0.363 | 2.40 | 0.870 | 0.967 | 2.167 | 0.841 | 1.885 |
| 7 | 1.900 | 2.40 | 4.560 | 3.350 | 2.250 | 15.276 | 10.260 |
| 8 | 0.563 | 2.40 | 1.350 | 6.000 | 2.167 | 8.100 | 2.925 |
| 9 | 15.000 | 2.40 | 36.000 | 3.750 | 1.000 | 135.000 | 36.000 |
| 10 | 0.090 | 2.40 | 0.216 | 3.130 | 7.750 | 0.676 | 1.674 |
| 11 | 0.045 | 2.40 | 0.108 | 3.080 | 7.500 | 0.333 | 0.810 |
| Sub-total | 31.930 | | 76.631 | | | 237.574 | 219.255 |
| Total | 759.93 | | 1823.822 | | | 5654.26 | 5218.27 |
| Soil | | | | | | | |
| 12 | 0.000 | 1.80 | 0.000 | 0.967 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | 0.000 | 1.80 | 0.000 | 0.725 | 2.500 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | 0.363 | 1.80 | 0.653 | 0.483 | 2.333 | 0.315 | 1.523 |
| 13' | 0.000 | 2.00 | 0.000 | 0.725 | 2.500 | 0.000 | 0.000 |
| 14' | 0.000 | 2.00 | 0.000 | 0.483 | 2.333 | 0.000 | 0.000 |
| Sub-total | 0.363 | | 0.653 | | | 0.315 | 1.523 |
| Total | 8.628 | | 15.530 | | | 7.506 | 36.236 |
| Heel | | | | | | | |
| 10 | 0.090 | 0.00 | 0.000 | 3.130 | 7.500 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | 0.045 | 0.00 | 0.000 | 3.080 | 7.500 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | 5.153 | 1.80 | 9.275 | 5.240 | 8.050 | 48.601 | 74.664 |
| 16 | 1.047 | 1.80 | 1.885 | 5.390 | 7.750 | 10.158 | 14.606 |
| 17 | 1.047 | 1.80 | 1.885 | 5.390 | 7.450 | 10.158 | 14.040 |
| 18 | 0.045 | 1.80 | 0.081 | 3.180 | 7.400 | 0.258 | 0.599 |
| 19 | 4.520 | 1.80 | 8.136 | 5.240 | 6.015 | 42.633 | 48.938 |
| 20 | 3.300 | 1.80 | 5.939 | 5.240 | 5.095 | 31.122 | 30.261 |
| 21 | 0.266 | 1.80 | 0.480 | 2.737 | 4.973 | 1.313 | 2.385 |
| 22 | 5.018 | 1.80 | 9.032 | 6.875 | 3.615 | 57.576 | 32.649 |
| 22' | 0.814 | 1.80 | 1.465 | 5.737 | 3.987 | 57.576 | 32.649 |
| 23 | 0.000 | 2.00 | 0.000 | 6.375 | 2.500 | 0.000 | 0.000 |
| 23' | 0.563 | 2.00 | 1.125 | 6.750 | 2.167 | 7.594 | 2.438 |
| Sub-total | 21.91 | | 39.30 | | | 266.99 | 253.23 |
| Total | 521.36 | | 925.38 | | | 6254.29 | 6026.91 |

