

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Nama Paket :Rehabilitasi Jalan Ahmad Yani  
Prop / Kab / Kec : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/Tarutung

| No | Jenis Barang/Jasa                              | Satuan | Volume | Harga       | Pajak (%) | Total | Keterangan      |
|----|------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-----------|-------|-----------------|
|    |                                                |        |        |             |           |       |                 |
|    | DIVISI 1. UMUM                                 |        |        |             |           |       |                 |
| 1  | Mobilisasi                                     | LS     | 1,00   | -           | 11,00     | -     | 1.2             |
| 2  | Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) | LS     | 1,00   | -           | 11,00     | -     | Skh-1.1.22      |
|    | DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK      |        |        |             |           |       |                 |
| 3  | Penyiapan Badan dan Bahu Jalan                 | M2     | 126,00 | -           | 11,00     | -     | analisa 3.3.(1) |
|    | DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL                     |        |        |             |           |       |                 |
| 4  | Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi       | Liter  | 393,12 | -           | 11,00     | -     | analisa 6.1 (1) |
| 5  | Laston Lapis Aus (AC-WC) Sep. 63 m' x 7,8 m'   | Ton    | 55,77  | -           | 11,00     | -     | analisa 6.3(5a) |
| 6  | Bahan anti pengelupasan                        | Kg     | 10,12  | -           | 11,00     | -     | analisa 6.3.(8) |
|    |                                                |        |        |             |           |       |                 |
|    |                                                |        |        | Total Nilai |           | -     |                 |

REKAPITULASI  
PERKIRAAN HARGA PEKERJAAN

Nama Paket :Rehabilitasi Jalan Ahmad Yani

Prop / Kab / Kodya : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/Tarutung

| No. Divisi                                       | Uraian                                                        | Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah) |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                | Umum                                                          | -                               |
| 3                                                | Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik                               | -                               |
| 6                                                | Perkerasan Aspal                                              | -                               |
|                                                  |                                                               |                                 |
| (A)                                              | Jumlah Harga Pekerjaan ( Termasuk Biaya Umum dan Keuntungan ) | -                               |
| (B)                                              | Pajak Pertambahan Nilai ( PPN ) = 11% x (A)                   | -                               |
| (C)                                              | Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)                      | -                               |
| Terbilang : Seratus Tiga Puluh Tiga Juta Rupiah. |                                                               |                                 |

Tarutung, 2023

Diperbuat Oleh :

Staf Teknik

PPTK Perencanaan Teknis

Saut Monang Sitohang  
Penata Muda  
NIP. 19740108 199603 1 001

Guntur Serasi H. Hutabarat  
Penata Muda Tk. I  
NIP. 19790527 199803 1 003

Disetujui Oleh :

Kepala Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan  
Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang  
Kabupaten Tapanuli Utara

Diketahui Oleh :

Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang  
Kabupaten Tapanuli Utara

Jimmy M.P. SIHITE, ST,MM  
Pembina  
NIP. 19761007 200312 1 003

Dalan N.P. Simanjuntak, ST., MM  
Pembina Tk. I  
NIP. 19730214 200502 1 003

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2  
JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

% TERHADAP TOTAL BIAYA PROYEK = 0,0000 %

Lembar 1.2-1

| No.                       | U R A I A N                                                                                                                                                                                                                                                            | SATUAN          | VOL.                 | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| A.                        | Sewa Tanah                                                                                                                                                                                                                                                             | M2              |                      |                    |                    |
| B.                        | PERALATAN<br>Periksa lembar 1.2-2                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                      |                    |                    |
| C.<br>1                   | Kantor Lapangan dan Fasilitas<br>Base Camp                                                                                                                                                                                                                             | M2              | 16,00                |                    |                    |
| D.<br>1                   | MOBILISASI FASILITAS LABORATORIUM<br>Bituminous Testing<br>Marshall Asphalt Test<br>Extraction Test, Centrifuge/Refflux Method<br>Specific Gravity for Coarse Aggregate<br>Specific Gravity for Fine Aggregate<br>Mix Air Viod Content (Accurate Method)<br>Core Drill | Titik           | 1,00                 |                    |                    |
| E.<br>E.I.<br>1<br>2<br>3 | MOBILISASI PERSONIL<br>Lain-lain<br>Papan Proyek<br>Foto Dokumentasi<br>Pengukuran / Pematokan                                                                                                                                                                         | Set<br>Ls<br>LS | 1,00<br>1,00<br>1,00 |                    |                    |
| F.                        | DEMOBILISASI                                                                                                                                                                                                                                                           | LS              | 1,00                 |                    |                    |
| Total Biaya Mobilisasi    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                      |                    |                    |

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2  
JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

Lembar 1.2-2

| No.                              | JENIS ALAT               | KODE<br>ALAT | SATUAN | VOL. | HARGA<br>SATUAN<br>(Rp.) | JUMLAH<br>HARGA<br>(Rp.) |
|----------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|--------------------------|--------------------------|
| B.                               | PERALATAN                |              |        |      |                          |                          |
| 1                                | ASPHALT FINISHER         | E02          | Unit   | 1,00 |                          |                          |
| 2                                | ASPHALT SPRAYER          | E03          | Unit   | 1,00 |                          |                          |
| 3                                | COMPRESSOR 4000-6500 L/M | E05          | Unit   | 1,00 |                          |                          |
| 4                                | TANDEM ROLLER 6-8 T.     | E17          | Unit   | 1,00 |                          |                          |
| 5                                | TIRE ROLLER 8-10 T.      | E18          | Unit   | 1,00 |                          |                          |
| Total untuk Item B pada Lembar 1 |                          |              |        |      |                          |                          |

SKh-1.1.22 : Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)

| Nomor Mata Pembayaran | Uraian                                                                      | Satuan        | Perkiraan Kuantitas | Harga Satuan | Jumlah Harga |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|
| 1                     | Penyiapan dokumen penerapan SMKK                                            |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(1a)       | Pembuatan dokumen RKK, RMPK, RKPPL, dan RMLLP                               | Set           | 1                   |              |              |
| SKh-1.1.22.(1b)       | Pembuatan prosedur dan instruksi kerja                                      | Set           | 1                   |              |              |
| SKh-1.1.22.(1c)       | Penyusunan pelaporan penerapan SMKK                                         | Set           | 1                   |              |              |
| 2                     | Sosialisasi, promosi, dan pelatihan                                         |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2a)       | Induksi Keselamatan Konstruksi ( <i>Safety Induction</i> )                  | Orang         | 1                   |              |              |
| SKh-1.1.22.(2b)       | Pengarahan Keselamatan Konstruksi ( <i>Safety Briefing</i> )                | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2c)       | Pertemuan keselamatan ( <i>Safety Talk dan/atau Tool Box Meeting</i> )      | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2d)       | Pelatihan Keselamatan Konstruksi, antara lain:                              | Orang         |                     |              |              |
|                       | 1) Bekerja di ketinggian                                                    |               |                     |              |              |
|                       | 2) Penggunaan bahan kimia (MSDS)                                            |               |                     |              |              |
|                       | 3) Analisis keselamatan pekerjaan                                           |               |                     |              |              |
|                       | 4) Perilaku berbasis keselamatan (Budaya berkeselamatan konstruksi)         |               |                     |              |              |
|                       | 5) P3K                                                                      |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2e)       | Sosialisasi/penyuluhan HIV/AIDS                                             | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2f)       | Simulasi Keselamatan Konstruksi                                             | LS            |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2g)       | Spanduk ( <i>Banner</i> )                                                   | Buah          | 1,00                |              |              |
| SKh-1.1.22.(2h)       | Poster/ <i>leaflet</i>                                                      | Lembar        |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(2i)       | Papan Informasi Keselamatan Konstruksi                                      | Lembar        |                     |              |              |
| 3                     | Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri                                |               |                     |              |              |
| 3a                    | APK                                                                         |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3a1)      | Jaring pengaman ( <i>Safety Net</i> )                                       | Meter Panjang |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3a2)      | Tali keselamatan ( <i>Life Line</i> )                                       | Meter Panjang |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3a3)      | Penahan jatuh ( <i>Safety Deck</i> )                                        | Unit          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3a4)      | Pagar pengaman ( <i>Guard Railling</i> )                                    | Meter Panjang |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3a5)      | Pembatas area ( <i>Restricted Area</i> )                                    | Rol           |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3a6)      | Perlengkapan keselamatan bencana ( <i>Disaster Safety Equipment</i> )       | Set           |                     |              |              |
| 3b                    | APD                                                                         |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b1)      | Topi pelindung ( <i>Safety Helmet</i> )                                     | Buah          | 4,00                |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b2)      | Pelindung mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> )                               | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b3)      | Tameng muka ( <i>Face Shield</i> )                                          | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b4)      | Masker selam ( <i>Breathing Apparatus</i> )                                 | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b5)      | Pelindung telinga ( <i>Ear Plug, Ear Muff</i> )                             | Pasang        |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b6)      | Pelindung pernafasan dan mulut (masker, masker respirator)                  | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b7)      | Sarung tangan ( <i>Safety Gloves</i> )                                      | Pasang        | 4,00                |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b8)      | Sepatu keselamatan ( <i>Safety Shoes, rubber safety shoes and toe cap</i> ) | Pasang        | 4,00                |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b9)      | Penunjang seluruh tubuh ( <i>Full Body Harness</i> )                        | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b10)     | Jaket pelampung ( <i>Life Vest</i> )                                        | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b11)     | Rompi keselamatan ( <i>Safety Vest</i> )                                    | Buah          | 4,00                |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b12)     | Celemek ( <i>Apron/Coveralls</i> )                                          | Buah          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(3b13)     | Pelindung jatuh ( <i>Fall Arrestor</i> )                                    | Buah          |                     |              |              |
| 4                     | Asuransi dan Perizinan terkait Keselamatan Konstruksi                       |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(4a)       | Asuransi ( <i>Construction All Risk /CAR</i> )                              | LS            | 1                   |              |              |
| SKh-1.1.22.(4b)       | Asuransi pengiriman peralatan                                               | Unit          |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(4c)       | Uji Riksa Peralatan                                                         | Unit          |                     |              |              |
| 5                     | Personel Keselamatan Konstruksi                                             |               |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(5a)       | Ahli K3 konstruksi/ahli keselamatan konstruksi (sebagai pimpinan UKK)       | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(5b)       | Ahli K3 konstruksi/ahli keselamatan konstruksi                              | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(5c)       | Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi                       | Orang         | 1                   |              |              |
| SKh-1.1.22.(5d)       | Petugas Pengelolaan Lingkungan                                              | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(5e)       | Petugas tanggap darurat/Petugas pemadam kebakaran                           | Orang         |                     |              |              |
| SKh-1.1.22.(5f)       | Petugas P3K                                                                 | Orang         | 1                   |              |              |

|                                            |                                                                                                                            |               |   |  |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|--|--|
| SKh-1.1.22.(5g)                            | Tenaga medis dan/atau kesehatan (Dokter atau paramedis)                                                                    | Orang         | 1 |  |  |
| SKh-1.1.22.(5h)                            | Petugas pengatur lalu lintas                                                                                               | Orang         | 1 |  |  |
| SKh-1.1.22.(5i)                            | Koordinator Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas (KMKL)                                                                   | Orang         |   |  |  |
|                                            |                                                                                                                            |               |   |  |  |
| 6                                          | Fasilitas sarana, prasarana, dan alat kesehatan                                                                            |               |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(6a)                            | Peralatan P3K                                                                                                              | Set           | 1 |  |  |
| SKh-1.1.22.(6b)                            | Ruang P3K                                                                                                                  | Set           |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(6c)                            | Peralatan Pengaspalan (Obat dan mesin <i>Fogging</i> )                                                                     | Unit          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(6d)                            | Biaya protokol kesehatan wabah menular (misal: tempat cuci tangan, swab, vitamin di masa pandemi covid-19, dan sebagainya) | LS            |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(6e)                            | Pemeriksaan Psikotropika dan HIV                                                                                           | Orang         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(6f)                            | Perlengkapan Isolasi Mandiri                                                                                               | Set           |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(6g)                            | Ambulans                                                                                                                   | Unit          |   |  |  |
|                                            |                                                                                                                            |               |   |  |  |
| 7                                          | Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas                                              |               |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7a)                            | Rambu petunjuk                                                                                                             | Buah          | 1 |  |  |
| SKh-1.1.22.(7b)                            | Rambu larangan                                                                                                             | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7c)                            | Rambu peringatan                                                                                                           | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7d)                            | Rambu kewajiban                                                                                                            | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7e)                            | Rambu informasi                                                                                                            | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7f)                            | Rambu pekerjaan sementara                                                                                                  | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7g)                            | Jalur Evakuasi (Petunjuk <i>escape route</i> )                                                                             | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7h)                            | Kerucut lalu lintas ( <i>traffic cone</i> )                                                                                | Buah          | 2 |  |  |
| SKh-1.1.22.(7i)                            | Tongkat pengatur lalu lintas ( <i>Warning Lights Stick</i> )                                                               | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7j)                            | Lampu putar ( <i>rotary lamp</i> )                                                                                         | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7k)                            | Pembatas Jalan ( <i>water tank barrier</i> )                                                                               | Meter Panjang |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7l)                            | Beton pembatas jalan ( <i>concrete barrier</i> )                                                                           | Meter Panjang |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7m)                            | Lampu/alat penerangan sementara                                                                                            | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7n)                            | Lampu darurat ( <i>Emergency Lamp</i> )                                                                                    | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7o)                            | Rambu/alat pemberi isyarat lalu lintas sementara                                                                           | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7p)                            | Marka jalan sementara                                                                                                      | Meter Persegi |   |  |  |
| Alat pengendali pemakaian jalan sementara: |                                                                                                                            |               |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7q1)                           | Alat pembatan kecepatan,                                                                                                   | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7q2)                           | Alat pembatan tinggi dan lebar kendaraan                                                                                   | Buah          |   |  |  |
| Alat pengamanan pemakai jalan sementara:   |                                                                                                                            |               |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7r1)                           | Penghalang lalu lintas                                                                                                     | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7r2)                           | Cermin tikungan,                                                                                                           | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7r3)                           | Patok pengarah/delineator                                                                                                  | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7r4)                           | Pulau-pulau lalu lintas sementara                                                                                          | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7r5)                           | Pita penggaduh/rumble strip                                                                                                | Meter Persegi |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7s)                            | Alat penerangan sementara                                                                                                  | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(7t)                            | Jembatan sementara                                                                                                         | LS            |   |  |  |
|                                            |                                                                                                                            |               |   |  |  |
| 8                                          | Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi                                                                      |               |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8a)                            | Ahli Lingkungan                                                                                                            | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8b)                            | Ahli Jembatan                                                                                                              | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8c)                            | Ahli Gedung                                                                                                                | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8d)                            | Ahli Struktur                                                                                                              | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8e)                            | Ahli Pondasi                                                                                                               | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8f)                            | Ahli Bendungan                                                                                                             | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8g)                            | Ahli Gempa                                                                                                                 | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8h)                            | Ahli Likuifaksi                                                                                                            | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8i)                            | Ahli Lapangan Terbang                                                                                                      | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8j)                            | Ahli Mekanikal                                                                                                             | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8k)                            | Ahli Pertambangan                                                                                                          | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8l)                            | Ahli Peledakan                                                                                                             | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8m)                            | Ahli Elektrikal                                                                                                            | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8n)                            | Ahli Perminyakan                                                                                                           | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8o)                            | Ahli Manajemen                                                                                                             | OJ/OK         |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(8p)                            | Ahli Proteksi Kebakaran Gedung                                                                                             | OJ/OK         |   |  |  |
|                                            |                                                                                                                            |               |   |  |  |
| 9                                          | Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi                                                  |               |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(9a1)                           | Alat Pemadam Api Ringan (APAR)                                                                                             | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(9a2)                           | Penangkal Petir                                                                                                            | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(9a3)                           | Anemometer                                                                                                                 | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(9a4)                           | Bendera K3                                                                                                                 | Buah          |   |  |  |
| SKh-1.1.22.(9a5)                           | Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)                                                                                    | Buah          |   |  |  |

|                                                            |                                                             |          |  |  |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--|--|---|
| SKh-1.1.22.(9a6)                                           | Patroli keselamatan konstruksi                              | Kegiatan |  |  |   |
| SKh-1.1.22.(9a7)                                           | Audit internal                                              | Kegiatan |  |  |   |
| SKh-1.1.22.(9a8)                                           | CCTV                                                        | Unit     |  |  |   |
|                                                            |                                                             |          |  |  |   |
| SKh-1.1.22.(9b)                                            | Pengujian Baku Mutu Air Lengkap                             | Set      |  |  |   |
|                                                            |                                                             |          |  |  |   |
| SKh-1.1.22.(9c)                                            | Pengujian Baku Mutu Udara Ambien Lengkap                    | Set      |  |  |   |
|                                                            |                                                             |          |  |  |   |
| SKh-1.1.22.(9d1)                                           | Pengujian Vibrasi Lingkungan untuk Kenyamanan dan Kesehatan | Buah     |  |  |   |
| SKh-1.1.22.(9d2)                                           | Pengujian tingkat getaran kendaraan bermotor                | Buah     |  |  |   |
|                                                            |                                                             |          |  |  |   |
| TOTAL BIAYA SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK) |                                                             |          |  |  | - |

FORMULIR STANDAR UNTUK  
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK

:

No. PAKET KONTRAK

:

NAMA PAKET

:

Rehabilitasi Jalan Ahmad Yani

PROP / KAB / KEC

:

Sumatera Utara/Tapanuli Utara/Tarutung

ITEM PEMBAYARAN NO.

:

3.3.(1)

PERKIRAAN VOL. PEK.

:

JENIS PEKERJAAN

:

Penyiapan Badan Jalan

TOTAL HARGA (Rp.)

:

SATUAN PEMBAYARAN

:

M2

% THD. BIAYA PROYEK

:

| NO. | KOMPONEN                                               | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-----|--------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A.  | <u>TENAGA</u>                                          |        |                     |                    |                    |
| 1.  | Pekerja (L01)                                          | jam    | 0,0034              |                    |                    |
| 2.  | Mandor (L02)                                           | jam    | 0,0017              |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA TENAGA                                    |        |                     |                    |                    |
| B.  | <u>BAHAN</u>                                           |        |                     |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA BAHAN                                     |        |                     |                    |                    |
| C.  | <u>PERALATAN</u>                                       |        |                     |                    |                    |
| 1.  | Motor Grader (E13)                                     | jam    | 0,0017              |                    |                    |
| 2.  | Tandem / Vibro Roller (E17)                            | jam    | 0,0244              |                    |                    |
| 3   | Alat Bantu                                             | Ls     | 1,0000              |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA PERALATAN                                 |        |                     |                    |                    |
| D.  | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C ) |        |                     |                    |                    |
| E.  | OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D                           |        |                     |                    |                    |
| F.  | HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )                       |        |                     |                    |                    |

- 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.



FORMULIR STANDAR UNTUK  
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK

No. PAKET KONTRAK

NAMA PAKET

:

: Sumatera Utara/Tapanuli Utara/Tarutung

: 6.1 (1)

: Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emuls

: Rehabilitasi Jalan Ahmad Yani

PERKIRAAN VOL. PEK.

TOTAL HARGA (Rp.)

% THD. BIAYA PROYEK

:

:

:

:

PROP / KAB / KODYA

ITEM PEMBAYARAN NO.

JENIS PEKERJAAN

SATUAN PEMBAYARAN

| NO. | KOMPONEN                                               | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-----|--------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A.  | <u>TENAGA</u>                                          |        |                     |                    |                    |
| 1.  | Pekerja (L01)                                          | Jam    | 0,0015              |                    |                    |
| 2.  | Mandor (L03)                                           | Jam    | 0,0007              |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA TENAGA                                    |        |                     |                    |                    |
| B.  | <u>BAHAN</u>                                           |        |                     |                    |                    |
| 1.  | Aspal Emulsi CSS-1 (M31a) atau SS-1                    | Liter  | 0,6365              |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA BAHAN                                     |        |                     |                    |                    |
| C.  | <u>PERALATAN</u>                                       |        |                     |                    |                    |
| 1.  | Asp. Distributor E41                                   | Jam    | 0,00020             |                    |                    |
| 2.  | Compressor E05                                         | Jam    | 0,00073             |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA PERALATAN                                 |        |                     |                    |                    |
|     |                                                        |        |                     |                    |                    |
| D.  | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C ) |        |                     |                    |                    |
| E.  | OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D                           |        |                     |                    |                    |
| F.  | HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )                       |        |                     |                    |                    |

- 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.

FORMULIR STANDAR UNTUK  
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK

No. PAKET KONTRAK

NAMA PAKET

PROP / KAB / KODYA

ITEM PEMBAYARAN NO.

JENIS PEKERJAAN

SATUAN PEMBAYARAN

:

:

:Rehabilitasi Jalan Ahmad Yani

: Sumatera Utara/Tapanuli Utara/Tarutung

: 6.3(5a)

: Laston Lapis Aus (AC-WC)

: Ton

PERKIRAAN VOL. PEK.

TOTAL HARGA (Rp.)

% THD. BIAYA PROYEK

:

:

:

| NO.                    | KOMPONEN                                               | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|------------------------|--------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A.                     | <b>TENAGA</b>                                          |        |                     |                    |                    |
|                        | 1. Pekerja (L01)                                       | Jam    | 0,2008              |                    |                    |
|                        | 2. Mandor (L03)                                        | Jam    | 0,0201              |                    |                    |
| JUMLAH HARGA TENAGA    |                                                        |        |                     |                    |                    |
| B.                     | <b>BAHAN</b>                                           |        |                     |                    |                    |
|                        | 1. Agr Pch Mesin 5-10 & 1 (M92)                        | M3     | 0,3332              |                    |                    |
|                        | 2. Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)                           | M3     | 0,4358              |                    |                    |
|                        | 3. Semen (M12)                                         | Kg     | 9,6820              |                    |                    |
|                        | 4. Aspal (M10)                                         | Kg     | 62,3150             |                    |                    |
| JUMLAH HARGA BAHAN     |                                                        |        |                     |                    |                    |
| C.                     | <b>PERALATAN</b>                                       |        |                     |                    |                    |
|                        | 1. Wheel Loader E15                                    | Jam    | 0,0025              |                    |                    |
|                        | 2. AMP E01                                             | Jam    | 0,0201              |                    |                    |
|                        | 3. Genset E12                                          | Jam    | 0,0201              |                    |                    |
|                        | 4. Dump Truck E09                                      | Jam    | 0,4890              |                    |                    |
|                        | 5. Asp. Finisher E02                                   | Jam    | 0,0126              |                    |                    |
|                        | 6. Tandem Roller E17a                                  | Jam    | 0,0137              |                    |                    |
|                        | 7. P. Tyre Roller E18                                  | Jam    | 0,0068              |                    |                    |
|                        | 8. Alat Bantu                                          | Ls     | 1,0000              |                    |                    |
| JUMLAH HARGA PERALATAN |                                                        |        |                     |                    |                    |
| D.                     | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C ) |        |                     |                    |                    |
| E.                     | OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D                           |        |                     |                    |                    |
| F.                     | HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )                       |        |                     |                    |                    |

- 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.

FORMULIR STANDAR UNTUK  
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK :  
No. PAKET KONTRAK :  
NAMA PAKET :Rehabilitasi Jalan Ahmad Yani

PROP / KAB / KODYA : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/Tarutung  
ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.3.(8)  
JENIS PEKERJAAN : Bahan Anti Pengelupasan  
SATUAN PEMBAYARAN : Kg

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

| NO. | KOMPONEN                                               | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-----|--------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A.  | <b>TENAGA</b>                                          |        |                     |                    |                    |
|     | 1. Pekerja (L01)                                       | Jam    | 0,0000              |                    |                    |
|     | 2. Mandor (L03)                                        | Jam    | 0,0000              |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA TENAGA                                    |        |                     |                    |                    |
| B.  | <b>BAHAN</b>                                           |        |                     |                    |                    |
|     | 1. Bahan anti pengelupasa (M66)                        | Kg     | 1,0300              |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA BAHAN                                     |        |                     |                    |                    |
| C.  | <b>PERALATAN</b>                                       |        |                     |                    |                    |
|     |                                                        |        |                     |                    |                    |
|     |                                                        |        |                     |                    |                    |
|     | JUMLAH HARGA PERALATAN                                 |        |                     |                    |                    |
|     |                                                        |        |                     |                    |                    |
| D.  | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C ) |        |                     |                    |                    |
| E.  | OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D                           |        |                     |                    |                    |
| F.  | HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )                       |        |                     |                    |                    |

- 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.

HARGA DASAR SATUAN UPAH

| U R A I A N             | KODE  | SATUAN | HARGA<br>YG DIGUNAKAN<br>( Rp.) | HARGA<br>SATUAN<br>( Rp.) | KETERANGAN |
|-------------------------|-------|--------|---------------------------------|---------------------------|------------|
|                         |       |        |                                 |                           |            |
| Pekerja                 | (L01) | Jam    |                                 |                           |            |
| Tukang                  | (L02) | Jam    |                                 |                           |            |
| M a n d o r             | (L03) | Jam    |                                 |                           |            |
| Operator                | (L04) | Jam    |                                 |                           |            |
| Pembantu Operator       | (L05) | Jam    |                                 |                           |            |
| Sopir / Driver          | (L06) | Jam    |                                 |                           |            |
| Pembantu Sopir / Driver | (L07) | Jam    |                                 |                           |            |
| Mekanik                 | (L08) | Jam    |                                 |                           |            |
| Pembantu Mekanik        | (L09) | Jam    |                                 |                           |            |
| Kepala Tukang           | (L10) | Jam    |                                 |                           |            |
|                         |       |        |                                 |                           |            |

DAFTAR  
 HARGA DASAR SATUAN BAHAN

| U R A I A N                         | KODE  | SATUAN | HARGA SATUAN ( Rp.) | KETERANGAN        |
|-------------------------------------|-------|--------|---------------------|-------------------|
|                                     |       |        |                     |                   |
| Pasir Pasang (Sedang)               | M01a  | M3     |                     | Base Camp         |
| Pasir Beton (Kasar)                 | M01c  | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Pasir Halus (untuk HRS)             | M01b  | M3     |                     | Base Camp         |
| Pasir Urug                          | M01d  | M3     |                     | Base Camp         |
| Batu Kali                           | M02   | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Batu Kali                           | M02   | M3     |                     | Base Camp         |
| Agregat Pecah Kasar                 | M03   | M3     |                     | Base Camp         |
| Agg. Halus LP A                     | M04   | M3     |                     | Base Camp         |
| Agregat Lolos # 1 "                 | M38   | M3     |                     | Base Camp         |
| Lolos screen1 ukuran ( 0 - 5)       | M89a  | M3     |                     | Base Camp         |
| Lolos screen2 ukuran ( 0 - 5)       | M89b  | M3     |                     | Base Camp         |
| Lolos screen2 ukuran ( 5 - 9,5)     | M89c  | M3     |                     | Base Camp         |
| Lolos screen2 ukuran ( 9.5 - 19,0)  | M89d  | M3     |                     | Base Camp         |
| Batu Belah / Kerakal                | M06   | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| G r a v e l                         | M07   | M3     |                     | Base Camp         |
| Bahan Tanah Timbunan                | M08   | M3     |                     | Borrow Pit/quarry |
| Bahan Pilihan                       | M09   | M3     |                     | Quarry            |
| Aspal                               | M10   | Kg     |                     | Base Camp         |
| Kerosen / Minyak Tanah              | M11   | LITER  |                     | Base Camp         |
| Semen / PC (50kg)                   | -     | Zak    |                     | zak 50 kg Taput   |
| Semen / PC (kg)                     | M12   | Kg     |                     | Base Camp         |
| Semen / PC (kg)                     | M12   | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Besi Beton                          | M13   | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Kawat Beton                         | M14   | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Kawat Bronjong                      | M15   | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| S i r t u                           | M16   | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| S i r t u                           | M16   | M3     |                     | Base Camp         |
| S i r t u (4 ≤ PI ≤10 ; LL ≤ 35 %)  |       | M3     |                     |                   |
| S i r t u (4 ≤ PI ≤15 ; LL ≤ 35 %)  |       | M3     |                     |                   |
| P a k u                             | M18   | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Kayu Perancah                       | M19   | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| B e n s i n                         | M20   | LITER  |                     | Pertamina         |
| S o l a r                           | M21   | LITER  |                     | Pertamina         |
| Minyak Pelumas / Oli                | M22   | LITER  |                     | Pertamina         |
| Plastik Filter                      | M23   | M2     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Agr. Kelas A (analisis)             | M26   | M3     |                     | Base Camp         |
| Agr. Kelas B (analisis)             | M27   | M3     |                     | Base Camp         |
| Arg. Kelas S (analisis)             | M29   | M3     |                     | Base Camp         |
| Lapis Drainase (analisis)           |       | M3     |                     | Base Camp         |
| Geotextile                          | M30   | M2     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Aspal Emulsi                        | M31   | Kg     |                     | Base Camp         |
| Gebalan Rumput                      | M32   | M2     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Thinner                             | M33   | LITER  |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Glass Bead                          | M34   | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Pelat Rambu (Eng. Grade)            | M35a  | BH     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Pelat Rambu (High I. Grade)         | M35b  | BH     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Rel Pengaman                        | M36   | M'     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Beton Struktur Fc' 25 Mpa           | M37   | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Baja Tulangan (Polos) U24           | M39a  | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Pasir Urug                          | M44   | M3     |                     | Base Camp         |
| Arbocell                            | M45   | Kg.    |                     | Base Camp         |
| Baja Tulangan                       | M57a  | Kg     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Agregat Pecah Mesin 0-5 mm          | M91   | M3     |                     |                   |
| Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm | M92   | M3     |                     |                   |
| Agregat Pecah Mesin 20-30 mm        | M93   | M3     |                     |                   |
| Agregat Kasar (batu coor)           | M03   | M3     |                     | Lokasi Pekerjaan  |
| Agregat Pokok                       | M92   | M3     |                     |                   |
| Agregat Pengunci                    | M92.a | M3     |                     |                   |
| Agregat Penutup                     | M92.b | M3     |                     |                   |

# **DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA**

| No. | URAIAN                    | KODE | BIAYA<br>SEWA<br>ALAT/JAM<br>(di luar PPN) | KET. |
|-----|---------------------------|------|--------------------------------------------|------|
| 1   | ASPHALT MIXING PLANT      | E01  |                                            |      |
| 2   | ASPHALT FINISHER          | E02  |                                            |      |
| 3   | POWER BROOM               | E03  |                                            |      |
| 4   | BULLDOZER 100-150 HP      | E04  |                                            |      |
| 5   | COMPRESSOR 4000-6500 L/M  | E05  |                                            |      |
| 6   | CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3 | E06  |                                            |      |
| 7   | CRANE 10-15 TON           | E07  |                                            |      |
| 8   | DUMP TRUCK 3 - 4 M3       | E08  |                                            |      |
| 9   | DUMP TRUCK 6-8 M3         | E09  |                                            |      |
| 10  | EXCAVATOR 80-140 HP       | E10  |                                            |      |
| 11  | FLAT BED TRUCK 3-4 TON    | E11  |                                            |      |
| 12  | GENERATOR SET             | E12  |                                            |      |
| 13  | MOTOR GRADER >100 HP      | E13  |                                            |      |
| 14  | TRACK LOADER 75-100 HP    | E14  |                                            |      |
| 15  | WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3   | E15  |                                            |      |
| 16  | THREE WHEEL ROLLER 6-8 T  | E16  |                                            |      |
| 17  | TANDEM ROLLER 6-8 T.      | E17  |                                            |      |
| 18  | TIRE ROLLER 8-10 T.       | E18  |                                            |      |
| 19  | VIBRATORY ROLLER 5-8 T.   | E19  |                                            |      |
| 20  | CONCRETE VIBRATOR         | E20  |                                            |      |
| 21  | STONE CRUSHER             | E21  |                                            |      |
| 22  | WATER PUMP 70-100 mm      | E22  |                                            |      |
| 23  | WATER TANKER 3000-4500 L. | E23  |                                            |      |
| 24  | PEDESTRIAN ROLLER         | E24  |                                            |      |
| 25  | TAMPER                    | E25  |                                            |      |
| 26  | JACK HAMMER               | E26  |                                            |      |
| 27  | FULVI MIXER               | E27  |                                            |      |
| 28  | CONCRETE PUMP             | E28  |                                            |      |
| 29  | TRAILER 20 TON            | E29  |                                            |      |
| 30  | PILE DRIVER + HAMMER      | E30  |                                            |      |
| 31  | CRANE ON TRACK 35 TON     | E31  |                                            |      |
| 32  | WELDING SET               | E32  |                                            |      |
| 33  | BORE PILE MACHINE         | E33  |                                            |      |
| 34  | ASPHALT LIQUID MIXER      | E34  |                                            |      |
| 35  | TRONTON 15 TON            | E35  |                                            |      |
| 36  | COLD MILLING              | E36  |                                            |      |
| 37  | ROCK DRILL BREAKER        | E37  |                                            |      |
| 38  | COLD RECYCLER             | E38  |                                            |      |
| 39  | HOT RECYCLER              | E39  |                                            |      |
| 40  | AGGREGAT (CHIP) SPREADER  | E40  |                                            |      |
| 41  | ASPHALT DISTRIBUTOR       | E41  |                                            |      |
| 42  | SLIP FORM PAVER           | E42  |                                            |      |
| 43  | CONCRETE PAN MIXER        | E43  |                                            |      |
| 44  | CONCRETE BREAKER          | E44  |                                            |      |
| 45  | ASPAHLT TANKER            | E45  |                                            |      |
| 46  | CEMENT TANKER             | E46  |                                            |      |
| 47  | CONCRETE MIXER (350)      | E47  |                                            |      |
| 48  | VIBRATING RAMMER          | E48  |                                            |      |
| 49  | TRUK MIXER (AGITATOR)     | E49  |                                            |      |
| 50  | BORE PILE MACHINE         | E50  |                                            |      |