

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

KEGIATAN : Pembangunan Jalan Kota Balikpapan
:
PEKERJAAN : Pembangunan Jembatan Perumahan Atas Air Balikpapan Barat (Tahap V-2009)
PROP / KAB / KODYA : KALIMANTAN TIMUR
ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9).1 SPL
JENIS PEKERJAAN : Harga Tiang Pancang Beton (30x30 cm) di Pelabuhan Balikpapan
SATUAN PEMBAYARAN : M'

| NO. | KOMPONEN | SATUAN | PERKIRAAN Kuantitas | HARGA SATUAN (Rp.) | JUMLAH HARGA (Rp.) |
|-------------------------------|--|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| A. | <u>TENAGA</u> | | | | |
| 1. | Pekerja (L01) | jam | 1.5495 | | |
| 2. | Tukang (L02) | jam | 0.5165 | | |
| 3. | Mandor (L03) | jam | 0.1291 | | |
| JUMLAH HARGA TENAGA | | | | | |
| B. | <u>BAHAN</u> | | | | |
| 1. | TP.Btn. Pratekan (M50) | M' | 1.0000 | | |
| 2. | Biaya Sambungan per meter dari panjang : 22 m | M' | 1/22 | | |
| JUMLAH HARGA BAHAN | | | | | |
| C. | <u>PERALATAN</u> | | | | |
| 1. | Dump Truck (E08) | jam | 0.1162 | | |
| 2. | Crane (E07) | jam | 0.2583 | | |
| 3. | Alat Bantu | jam | 1.0000 | | |
| JUMLAH HARGA PERALATAN | | | | | |
| D. | JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C) | | | | |
| E. | | | | | |
| F. | HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E) | | | | |

JENIS PEKERJAAN : 7.6 (9).1 SPL
 : Harga Tiang Pancang Beton (30x30 cm) di Pelabuhan Balikpapan
 SATUAN PEMBAYARAN : M'

Analisa EI-7691 SPL

ngd

| No. | URAIAN | KODE | KOEF. | SATUAN | KETERANGAN |
|-------------|--|-------|--------|--------|------------|
| I. | ASUMSI | | | | |
| 1 | Membeli Tiang Pancang jadi dari Pabrik | | | | |
| 2 | Lokasi pekerjaan : gudang di pelabuhan | | | | |
| 3 | Jarak rata-rata dari kapal pengangkut ke gudang | L | 0.25 | KM | |
| 4 | Jam kerja efektif per-hari | Tk | 7.00 | jam | |
| 5 | Ukuran tiang pancang sesuai kebutuhan | Uk | 300.00 | mm | |
| 6 | Panjang Tiang Pancang | p | 11.00 | M | |
| 7 | Jarak pelabuhan ke gudang | Ld2 | 1.00 | KM | |
| II. | URUTAN KERJA | | | | |
| 1 | Tiang pancang dikirim oleh pabrik ke pelabuhan terdekat dan disimpan di gudang pelabuhan | | | | |
| 2 | Tiang Pancang dari kapal pengangkut di pelabuhan diangkut dengan truck ke gudang | | | | |
| 3 | Memuat & menurunkan dari/ke truck dengan Crane | | | | |
| III. | PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA | | | | |
| 1. | BAHAN | | | | |
| | Tiang Pancang Beton Pratekan Lengkap | (M50) | 1.0000 | M' | |
| 2. | ALAT | | | | |
| 2.a | Dump Truck | (E08) | | | |
| | Kapasitas bak sekali muat | V | 8.00 | ton | |
| | Faktor efisiensi alat | Fa | 0.83 | | |
| | Kecepatan rata-rata bermuatan | v1 | 15.00 | Km/Jam | |
| | Kecepatan rata-rata kosong | v2 | 30.00 | Km/Jam | |
| | Waktu siklus : | Ts1 | | | |
| | - Waktu tempuh isi = (Ld2 : v1) x 60 | T1 | 4.00 | menit | |
| | - Waktu tempuh kosong = (Ld2 : v2) x 60 | T2 | 2.00 | menit | |
| | - Lain-lain (bongkar dan muat) | T3 | 30.00 | menit | |
| | | Ts1 | 36.00 | menit | |
| | Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times p \times Fa \times 60}{Ts1}$ | Q1 | 121.73 | M1/Jam | |
| | | Q1 | 8.60 | M3/Jam | |
| | Koefisien Alat / m3 = 1 : Q1 | (E08) | 0.1162 | Jam | |
| 2.b | CRANE | (E07) | | | |
| | Kapasitas | V2 | 6.00 | batang | |
| | Faktor Efisiensi alat | Fa | 0.83 | - | |
| | Waktu siklus | | | | |
| | - Waktu memuat | T1 | 20.00 | menit | |
| | - dan lain-lain (termasuk mengatur dan menggeser) | T2 | 10.00 | menit | |
| | | Ts2 | 30.00 | menit | Lumpsum |
| | Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times p \times Fa}{Ts2}$ | Q2 | 109.56 | M1/jam | |
| | | Q2 | 7.74 | M3/jam | |
| | Koefisien Alat / Ton = 1 : Q2 | (E07) | 0.1291 | jam | |

Berlanjut ke hal. berikut.

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9).1 SPL

0

JENIS PEKERJAAN : Harga Tiang Pancang Beton (30x30 cm) di Pelabuhan Balikpapan

SATUAN PEMBAYARAN : M'

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

| No. | URAIAN | KODE | KOEF. | SATUAN | KETERANGAN | | |
|------|---|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--|--|
| 2.c. | ALAT BANTU Diperlukan alat bantu untuk transportasi - Ponton untuk tempat stock tiang pancang - Tackle - Tambang - Alat kecil lainnya | | | | Lumpsum | | |
| 3. | TENAGA Produksi per hari (unloading) = $Q2 \times Tk$ Kebutuhan tenaga (di lokasi pekerjaan) : - Mandor - Tukang - Pekerja | Qt M Tb P | 54.21 1.00 4.00 12.00 | M3 orang orang orang | | | |
| | Koefisien Tenaga / M3 : - Mandor = $(Tk \times M) : Qt$ - Tukang = $(Tk \times Tb) : Qt$ - Pekerja = $(Tk \times P) : Qt$ | (L03) (L02) (L01) | 0.1291 0.5165 1.5495 | jam jam jam | | | |
| 4. | HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran. | | | | | | |
| 5. | ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKEMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan : <table border="1" style="margin-left: 40px; width: 300px; height: 30px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Rp.</td> <td style="text-align: center;">/ M3</td> </tr> </table> | Rp. | / M3 | | | | |
| Rp. | / M3 | | | | | | |
| 6. | MASA PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : | | | | | | |
| 7. | VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : M3 | | | | | | |