

**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)
 PROVINSI : KALIMANTAN TIMUR
 ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9) SPL
 JENIS PEKERJAAN : Pengadaan Tiang Pancang Beton (30x30 cm)
 SATUAN PEMBAYARAN : M'

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	3.8738		
2.	Tukang (L02)	jam	0.7748		
3.	Mandor (L03)	jam	0.3874		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	TP.Btn. Pratekan (M50)	M'	1.0000		
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	L C T (E08)	Ls	0.0465		
2.	Crane (E07)	jam	0.3874		
3.	Alat Bantu	jam	1.0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				

Harga Satuan Pekerjaan

Rp.

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9) SPL
 JENIS PEKERJAAN : Pengadaan Tiang Pancang Beton (30x30 cm)
 SATUAN PEMBAYARAN : M'

Analisa EI-769 SPL

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I.	ASUMSI				
1	Membeli Tiang Pancang jadi dari Pabrik				
2	Lokasi pekerjaan : di setiap jembatan				
3	Jarak rata-rata Base camp ke lokasi pekerjaan	L	20.0	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 Base Camp	Ld2	30.00	KM	
II.	URUTAN KERJA				
1	Tiang pancang dikirim oleh pabrik ke pelabuhan terdekat atau dari pabrik ke lokasi (kalau satu pulau)				
2	Tiang Pancang dari pelabuhan diangkut dengan truck atas tanggungan kontraktor				
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	Landing Craft Tank (LCT)	(E08)			
	Kapasitas bak sekali muat	V	100.00	batang	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.83		
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	20.00	Km/Jam	
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	40.00	Km/Jam	
	Waktu siklus :	Ts1			
	- Waktu tempuh isi = (Ld2 : v1) x 60	T1	90.00	menit	
	- Waktu tempuh kosong = (Ld2 : v2) x 60	T2	45.00	menit	
	- Lain-lain (bongkar dan muat)	T3	45.00	menit	
		Ts1	180.00	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times p \times Fa \times 60}{Ts1}$	Q1	304.33	M1/Jam	
		Q1	21.51	M3/Jam	
	Koefisien Alat / m3 = 1 : Q1	(E08)	0.0465	Jam	
2.b	CRANE	(E07)			
	Kapasitas	V2	3.00	batang	
	Faktor Efisiensi alat	Fa	0.83	-	
	Waktu siklus				
	- Waktu memuat	T1	30.00	menit	
	- dan lain-lain (termasuk mengatur dan menggeser)	T2	15.00	menit	
		Ts2	45.00	menit	
	Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times p \times Fa}{Ts2}$	Q2	36.52	M1/jam	
		Q2	2.58	M3/jam	
	Koefisien Alat / Ton = 1 : Q2	(E07)	0.3874	jam	Lumpsum

Berlanjut ke hal. berikut.

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (9) SPL
 JENIS PEKERJAAN : Pengadaan Tiang Pancang Beton (30x30 cm)
 SATUAN PEMBAYARAN : M'

Analisa EI-769 SPL

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) = $Q_2 \times Tk$ Kebutuhan tenaga (di lokasi pekerjaan) : - Mandor - Tukang - Pekerja	Qt M Tb P	18.07 1.00 2.00 10.00	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)	0.3874 0.7748 3.8738	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="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Rp.</td> <td style="width: 50%;">/ M3</td> </tr> </table>	Rp.	/ M3				
Rp.	/ M3						
6.	MASA PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan :						
7.	VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : M3						