

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (3)
 JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah (CUT & FILL)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-313

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I.	ASUMSI				
1	Pekerjaan dilakukan secara manual				
2	Lokasi pekerjaan : sekitar jembatan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7,00	Jam	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1,20	-	
II.	METHODE PELAKSANAAN				
1	Tanah yang dipotong berada disekitar lokasi				
2	Penggalian dilakukan dengan menggunakan alat Excavator				
3	Bulldozer mengangkut/mengusur hasil galian ke tempat pembuangan di sekitar lokasi pekerjaan	L		Km	
III.	PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA				
1.	BAHAN				
2.	ALAT				
2.a.	EXCAVATOR	(E10)		M3	
	Kapasitas Bucket	V		-	
	Faktor Bucket	Fb		-	
	Faktor Efisiensi alat	Fa		-	
	Faktor konversi (kedalaman < 40 %)	Fv		-	
	Berat isi material	Bim		-	
	Waktu siklus				
	- Menggali, memuat, lain-lain (standar)	T1		menit	
	Waktu siklus = T1 x Fv	Ts1		menit	
	Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Ts1 \times Fk}$	Q1		M3/Jam	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q1	(E10)		Jam	
2.a.	BULLDOZER	(E04)			
	Faktor pisau (blade)	Fb		-	
	Faktor efisiensi kerja	Fa		-	
	Kecepatan mengupas	Vf		Km/Jam	
	Kecepatan mundur	Vr		Km/Jam	
	Kapasitas pisau	q		M3	
	Faktor kemiringan (grade)	Fm			
	Waktu Siklus	Ts			
	- Waktu gusur = (L x 60) : Vf	T1		menit	
	- Waktu kembali = (L x 60) : Vr	T2		menit	
	- Waktu lain-lain	T3		menit	
		Ts		menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{q \times Fb \times Fm \times Fa \times 60/Ts}{Fk}$	Q2		M3	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q2	(E04)		Jam	
2.d.	ALAT BANTU				
	Diperlukan alat-alat bantu kecil				Lump Sump
	- Pacul = 2 buah				
	- Sekop = 2 buah				

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (3)
 JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah (CUT & FILL)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

No.	URAIAN	KODE	KOEFS.	SATUAN	KETERANGAN
3.	<p>TENAGA Produksi menentukan : EXCAVATOR Produksi Galian / hari = Tk x Q1 Kebutuhan tenaga : - Pekerja - Mandor</p> <p>Koefisien tenaga / M3 : - Pekerja = (Tk x P) : Qt - Mandor = (Tk x M) : Qt</p>	<p>Q1 Qt P M (L01) (L03)</p>		<p>M3/Jam M3 orang orang Jam Jam</p>	
4.	<p>HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran.</p>				
5.	<p>ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :</p> <div data-bbox="188 896 882 978" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Rp. 0,00 / M3</p> </div>				
6.	<p>WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : bulan</p>				
7.	<p>VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : #REF! M3</p>				