

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Santosa, Sugiyanto, Y. I. W., & Indrastono Dwi Atmono. (2015). *Jembatan Suru terletak di Desa Suru, Bantar bolang, Pemalang yang menghubungkan*. 4, 1–12.
- Agustian Setyagraha, J., Witjaksana, B., & Teki Tjendani, H. (2024). Performance Control of Road and Bridge Preservation Projects Using Earned Value Management (EVM) Method. *Asian Journal of Social and Humanities*, 2(8), 1728–1739. <https://doi.org/10.59888/ajosh.v2i8.308>
- Ahdannabel, H., Widada, S., & Hariadi. (2017). Distribusi Sedimen Dasar Akibat Arus Sejajar Pantai Di Sekitar Groin Di Perairan Pantai Widuri Pemalang. *Journal of Oceanography*, 6(4), 650–658.
- Bastian, R., & Rulhendri, R. (2023). Perencanaan Pelebaran Jembatan Desa Tamansari. *Jurnal Pengabdian Masyarakat UIKA Jaya: SINKRON*, 1(3), 106. <https://doi.org/10.32832/jpmuj.v1i3.1915>
- Batubara, S., & Simatupang, L. (2018). Perencanaan Jembatan Beton Prategang Dengan Bentang 24 Meter Berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI). *Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil (JRKMS)*, 1(2), 45–61. <https://doi.org/10.54367/jrkms.v1i2.280>
- Direktorat Jendral Bina Marga. (2017). Surat Edaran No 05/SE/Db/2017 Tentang Perubahan Surat Edaran Direktur Jendral Bina Marga Nomor Um.01.03-Db/242 Tentang Penyampaian Ketentuan Desain dan Revisi Desain Jalan dan Jembatan, serta Kerangka Acuan Kerja Pengawasan Teknis untuk dijadikan Acuan di. *Direktorat Jendral Bina Marga*, 2–3.
- Hidayah, A. Q. (2021). Perencanaan Struktur Jembatan Beton Prategang Di Sungai Bengawan Solo Kecamatan Jebres - Surakarta. *Jurnal Azis*, 1(1), 1–6.
- Ir. Sumargo, P. D. (2009). *Perancangan Struktur Baja Metode LRFD – Elemen Aksial 1*. 1–277.
- Mufhidin, A., & Maksum, A. (2021). Desain Road Barrier untuk Persimpangan Jalan (Studi Kasus: Jalan Layang Jakarta, Bandung). *Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan*, 1(2), 69–78. <https://doi.org/10.17509/jptb.v1i2.41009>

- Pamudji, G., Maryoto, A., Afuan, L., Teknik, F., Soedirman, U. J., Teknik, F., Soedirman, U. J., Teknik, F., Soedirman, U. J., Teknik, F., & Soedirman, U. J. (2023). *Perencanaan pelat lantai pada pelebaran jembatan akses masuk desa grantung purbalingga*. 8.
- Rangan, P. R. (2019). Perencanaan Jembatan Sungai Mappajang Dengan Jembatan Beton Prategang. *Journal Dynamic Saint*, 4(1), 782–787. <https://doi.org/10.47178/dynamicsaint.v4i1.692>
- Setiawan, A. (2022). STUDI PERENCANAAN ULANG MODEL JEMBATAN DI KALI SILENG RUAS 085 STA 0+910 KABUPATEN MAGELANG. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Siregar, D. S., Panjaitan, S., & Simbolon, R. H. (2020). Analisa Pengaku (Stiffener) Pada Balok Baja IWF Akibat Torsional Buckling. *Cetak) Buletin Utama Teknik*, 15(2), 1410–4520.
- SNI-03-1729. (2002). Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 215.
- Soegiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*.
- Susanto, A., Cahyo, Y., & Winarto, S. (2018). Studi Perencanaan Jembatan Cempleng Dengan Metode Pratekan Di Kec. Slahung Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil*, 1(2), 172–181. <https://doi.org/10.30737/jurmateks.v1i2.375>
- Bindra, S. (1996). *Principles and Practice of Bridge Engineering*. Dhanpat Rai & Sons.
- Okky Hendra Hermawan, M. F. (2021). Analisa Kuat Tekan Beton Akibat Pengaruh Penggunaan Limbah Batu Bata. *Jurnal Teknik Sipil dan Teknologi Konstruksi*.
- Supriyadi, B. &. (2007). *Jembatan*. Yogyakarta: Beta Offset.

Lampiran 2 Back Up Volume Tulangan STA 350 – 600

PEMBESIAN JALAN PER BLOK	KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR	BO	FS45	GALIAN PELEBARAN	LPA
	KG/M1								
	0,617								
	0,617								
	0,617								
	2,227								
Beugel Dowel (U)	0,617		5,77						
Dudukan Dowel	0,617		18,75		0				
Tie Bar	1,042								
		10	125,5899071	220		10,25	40	9	
		TOTAL	1255,899071	220	0	10,25	40	9	10
STA 350 S/D 400									
JARAK TULANGAN 300 MM									
PEMBESIAN JALAN PER BLOK	KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR		K-300		LPA
Melintang	0,617		39,84	220					10
Memanjang	0,617		42,31						
Stirup	0,617		5,55						
Dowel 19 mm - 300 mm	2,227		13,36						
Beugel Dowel (U)	0,617		5,77						
Dudukan Dowel	0,617		18,75		0				
Tie Bar	1,042								
		10	125,5899071	220		10,25	40	9	
		TOTAL	1255,899071	220	0	10,25	40	9	10
STA 400 S/D 450									
JARAK TULANGAN 300 MM									
PEMBESIAN JALAN PER BLOK	KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR				LPA
Melintang	0,617		39,84	220					10
Memanjang	0,617		42,31						
Stirup	0,617		5,55						
Dowel 19 mm - 300 mm	2,227		13,36						
Beugel Dowel (U)	0,617		5,77						
Dudukan Dowel	0,617		18,75		0				
Tie Bar	1,042								
		10	125,5899071	220		10,25	40	9	
		TOTAL	1255,899071	220	0	10,25	40	9	10

STA	450	S/D	500									
JARAK TULANGAN				300 MM								
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR		K-300		LPA
	Melintang			0,617		39,84	200					10
	Memanjang			0,617		42,31						
	Stirup			0,617		5,55						
	Dowel 19 mm - 300 mm			2,227		13,36						
	Beugel Dowel (U)			0,617		5,77						
	Dudukan Dowel			0,617		18,75		0				
	Tie Bar			1,042								
					10	125,5899071	200		10,25	40		36
					TOTAL	1255,899071	200	0	10,25	40		36
STA	500	S/D	550									
JARAK TULANGAN				300 MM								
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR				LPA
	Melintang			0,617		39,84	200					10
	Memanjang			0,617		42,31						
	Stirup			0,617		5,55						
	Dowel 19 mm - 300 mm			2,227		13,36						
	Beugel Dowel (U)			0,617		5,77						
	Dudukan Dowel			0,617		18,75		18,75029				
	Tie Bar			1,042								
					10	125,5899071	200					
					TOTAL	1255,899071	200	187,5				10
STA	550	S/D	650									
JARAK TULANGAN				300 MM								
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR				LPA
	Melintang			0,617		39,84	400					20
	Memanjang			0,617		42,31						
	Stirup			0,617		5,55						
	Dowel 19 mm - 300 mm			2,227		13,36						
	Beugel Dowel (U)			0,617		5,77						
	Dudukan Dowel			0,617		18,75		18,75029				
	Tie Bar			1,042								
					20	125,5899071	400					
					TOTAL	2511,798143	400	375,01				20

Lampiran 3 Back Up Volume Tulangan STA 600 – 900

STA	600	S/D	650					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36
STA	650	S/D	700					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

STA	700	S/D	750					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	SU-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36
STA	750	S/D	800					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	SU-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

STA	785	S/D	785					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		42,16	0	
Arah x				0,62		40,3		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		14,88		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					0	110,604	0	
					TOTAL	0	0	0
STA	800	S/D	850					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

STA	850	S/D	900					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

Lampiran 4 Back Up Volume Tulangan STA 900 – 1200

STA	900	S/D	950					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36
STA	950	S/D	1000					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

STA	1000	S/D	1050					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36
STA	1050	S/D	1100					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

STA	1100	S/D	1150					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36
STA	1150	S/D	1200					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					7	91,446	200	
					TOTAL	640,122	200	14,952

Lampiran 5 Back Up Volume Tulangan STA 1200 – 2050

STA	1200	S/D	1250					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		42,16	200	
Arah x				0,62		40,3		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		14,88		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	110,604	200	
					TOTAL	1106,04	200	21,36
STA	1250	S/D	1300					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36

STA	1300	S/D	1350					
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				KG/M1	JML BLOK	U-24 POLOS	PLASTIK	U-32 ULIR
Arah Y				0,62		38,688	200	
Arah x				0,62		39,494		
tumpuan dowl				0,62		2,976		
tumpuan dowl				0,62		0		
KUDA-KUDA				0,62		3,968		
TIEBAR				0,89				2,136
Dowl				1,58		6,32		
					10	91,446	200	
					TOTAL	914,46	200	21,36
					#VALUE!	jumlah segmen		
OPRIT			STA					
STA	1350	S/D	1400	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM					
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		42,16	200	
Arah Y				0,395		2,528		
Arah x				0,62		14,88		
tumpuan dowl				0,62		3,968		
tumpuan dowl				0,89				2,136
KUDA-KUDA				1,58		6,32		
TIEBAR					10	110,156	200	
Dowl					TOTAL	1101,56	200	21,36

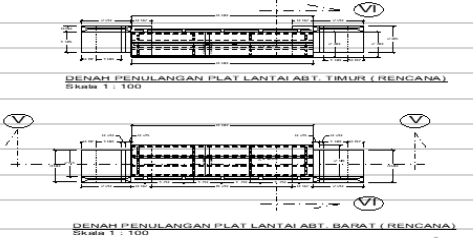
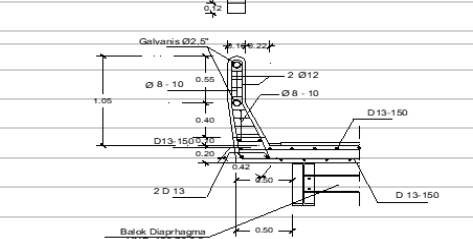


STA	1400	S/D	1450	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,62		2,976		
Arah x				0,62		14,88		
tumpuan dowl				0,62		3,968		
tumpuan dowl				0,89				2,136
KUDA-KUDA				1,58		6,32		
TIEBAR					10	110,604	200	
Dowl					TOTAL	1106,04	200	21,36
STA	1450	S/D	1500	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,62		2,976		
Arah x				0,62		14,88		
tumpuan dowl				0,62		3,968		
tumpuan dowl				0,89				2,136
KUDA-KUDA				1,58		6,32		
TIEBAR					10	110,604	200	
Dowl					TOTAL	1106,04	200	21,36

STA	1500	S/D	1550	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,62		2,976		
Arah x				0,62		14,88		
tumpuan dowl				0,62		3,968		
tumpuan dowl				0,89				2,136
KUDA-KUDA				1,58		6,32		
TIEBAR					10	110,604	200	
Dowl					TOTAL	1106,04	200	21,36
STA	1550	S/D	1600	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,62		2,976		
Arah x				0,62		14,88		
tumpuan dowl				0,62		3,968		
tumpuan dowl				0,89				2,136
KUDA-KUDA				1,58		6,32		
TIEBAR					10	110,604	200	
Dowl					TOTAL	1106,04	200	21,36

STA	1600	S/D	1650	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,222		1,4208		
Arah x				0,395		9,48		
tumpuan dowl				0,89				4,272
tumpuan dowl				1,58		9,48		
TIEBAR					10	102,8408	200	
Dowl					TOTAL	1028,408	200	42,72
STA	1650	S/D	1700	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,222		3,552		
Arah x				0,395		9,48		
tumpuan dowl				0,89				2,136
tumpuan dowl				1,58		9,48		
TIEBAR					10	104,972	200	
Dowl					TOTAL	1049,72	200	21,36

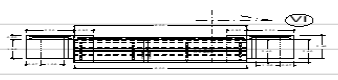

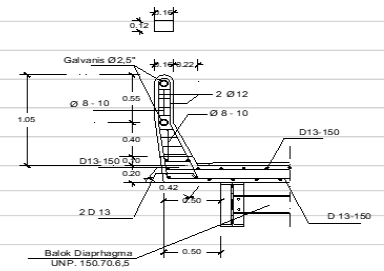
STA	2000	S/D	2050	KG/M1	JML BLOK	JML BERAT	PLASTIK	TIE BAR
JARAK TULANGAN			300 MM	0,62		42,16	200	
PEMBESIAN JALAN PER BLOK				0,62		40,3		
Arah Y				0,222		3,552		
Arah x				0,395		9,48		
tumpuan dowl				0,89				2,136
tumpuan dowl				1,58		9,48		
TIEBAR					10	104,972	200	
Dowl					TOTAL	1049,72	200	21,36

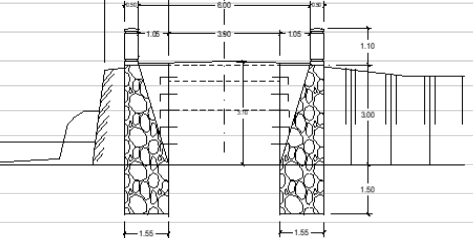
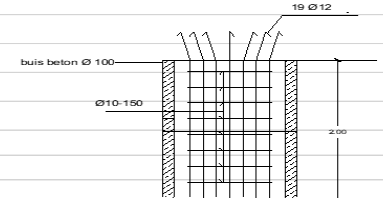
Lampiran 6 Back Up Volume Penulangan Bentang A

	BAJA KOMPOSIT	JENIS	UKURAN MM	PANJANG M		JUMLAH BH	BERATKG/M1 KG	TOTAL BERAT KG
	BAGIAN TIMUR							
	GELAGAR UTAMA	IWF	500.200.10.16	12		6	89,58	6450
	DIAFRAGMA	UNP	200.80.7,5	0,9		8	24,67	177,6
	PLAT PENGAKU COVERPLAT	PLAT PLAT	436.80.10	0,336	0,0525	48	40,63	34,398
	SHEAR CONECTOR U-24	U24	φ 16	0,55		360	1,58	312,84
	L.70.70.7			16		0	7,38	0
								6974,838
	HAND RALLING							
	φ 12	R1		2	2,6	8	0,89	37,024
	φ 8	R2		4	0,5	8	0,4	6,4
	φ 8-100	R3		5	0,74	8	0,4	11,84
								55,264
	KEPALA ABUTMENT			PANJANG M		JUMLAH BH	BERATKG/M1 KG	TOTAL BERAT KG
	2 φ 12 - 600			2	0,25		0,89	0
	2 φ 12				3,1		0,89	0
	φ 16-150				2,42	37,33333	1,58	0
	φ 16-150				1		1,58	0
	φ 16-150				1,72		1,58	0
	φ 16-150				2,104		1,58	0
	8 φ 12				2,45		0,89	0
	8 φ 12				2,45		0,89	0
	7 φ 16				2,45		1,58	0
	7 φ 16				2,45		1,58	0
	4 φ 12				2,45		0,89	0
	3 φ 16				2,45		1,58	0
								0
							X2 BUAH	0

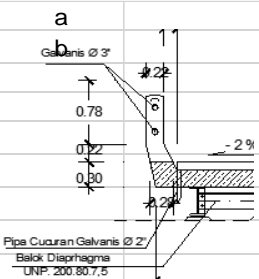
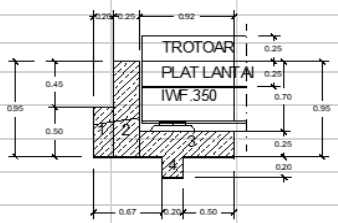
ANGKUR PONDASI LAMA		PANJANG	JUMLAH	BERATKG/M1	TOTAL BERAT
		M	BH	KG	KG
φ 16-150		0,5	40	1,58	31,6
				X2	63,2
JUMLAH TOTAL					
BALOK MEMANJANG		PANJANG	JUMLAH	BERATKG/M1	TOTAL BERAT
		M	BH	KG	KG
PENULANGAN SUMURAN		PANJANG	JUMLAH	BERATKG/M1	TOTAL BERAT
		M	BH	KG	KG
19 φ 12		2,5	19	0,89	42,275
φ 10 - 150		3,14	13,33333	0,67	29,4532
				X2	71,7282
					717,282

Lampiran 7 Back Up Volume Penulangan Bentang B

	BAJA KOMPOSIT	JENIS	UKURAN	PANJANG	JUMLAH	BERATKG/M1	TOTAL BERAT	
			MM	M		BH	KG	KG
 DENAH PENULANGAN PLAT LANTAI ABT. TIMUR (BENGANA)	BAGIAN TIMUR							
	GELAGAR UTAMA	IWF	500.200.10.16	12	6	89,58	6450	
	DIAFRAGMA	UNP	200.80.7,5	0,9	16	24,67	355,2	
 DENAH PENULANGAN PLAT LANTAI ABT. BARAT (BENGANA)	PLAT PENGAKU	PLAT	436.80.10	0,336	0,0525	96	40,63	68,796
	COVERPLAT	PLAT						
	SHEAR CONECTOR U-24	U24	φ 16	0,55	372	1,58	323,268	
	L.70.70.7			16	0	7,38	0	
							7197,264	
	HAND RALLING							
	φ 12	R1		2	2,6	16	0,89	74,048
	φ 8	R2		4	0,5	16	0,4	12,8
	φ 8-100	R3		5	0,74	16	0,4	23,68
								110,528
 Balok Diafragma UNP. 150.70.6.5	KEPALA ABUTMENT			PANJANG	JUMLAH	BERATKG/M1	TOTAL BERAT	
				M	BH	KG	KG	
	2 φ 12 - 600			2	0,25		0,89	0
	2 φ 12				3,1		0,89	0
	φ 16-150			2,42	37,33333		1,58	0
	φ 16-150				1		1,58	0
	φ 16-150				1,72		1,58	0
	φ 16-150				2,104		1,58	0
	8 φ 12				2,45		0,89	0
	8 φ 12				2,45		0,89	0
	7 φ 16				2,45		1,58	0
	7 φ 16				2,45		1,58	0
	4 φ 12				2,45		0,89	0
	3 φ 16				2,45		1,58	0
							0	
						X2 BUAH	0	

		PANJANG	JUMLAH	BERATKG/M1	TOTAL BERAT
		M	BH	KG	KG
 <p>POT. MELINTANG C - C Skala 1 : 100</p>	ANGKUR PONDASI LAMA				
	φ 16-150	0,5	40	1,58	31,6
				X2	63,2
			JUMLAH TOTAL		
	BALOK MEMANJANG				
	PENULANGAN SUMURAN				
	19 φ 12	2,5	19	0,89	42,275
	φ 10 - 150	3,14	13,33333	0,67	29,4532
				X2	71,7282
					717,282

Lampiran 8 Back Up Volume Pekerjaan Beton

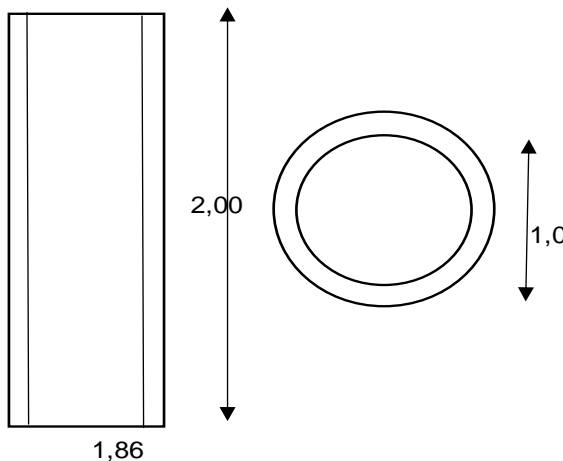
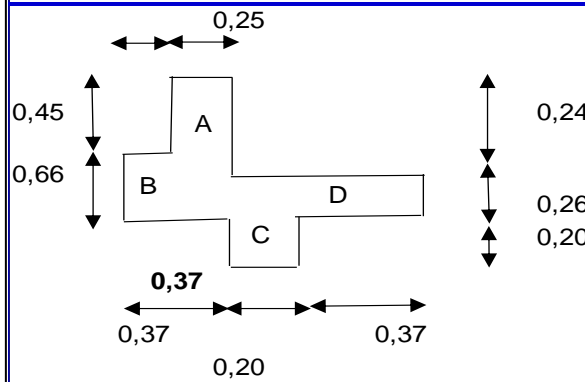
	BAGIAN TIMUR							
	beton fc.15							
sandaran	Panjang	LEBAR 1	L EBAR 2	lebar rata2	tebal	jml	volume	
a	0,78	0,22	0,22	0,22	0,15	8	0,20592	
b	0,22	0,22	0,28	0,25	0,15	8	0,066	
							0,27192	
	beton fc.20							
	KEPALA ABUTMENT	Panjang	LEBAR 1	L EBAR 2	lebar rata2	tinggi	volume	
	1	5,45	0,2		0,2	0,5	0,545	
	2	5,45	0,25		0,25	0,95	1,294375	
	3	5,45	0,92		0,92	0,25	1,2535	
4	5,45	0,2		0,2	0,2	0,218		
						X2 BUAH	3,310875	
							6,62175	
beton fc.30								
PLAT LANTAI	Panjang	LEBAR 1	L EBAR 2	lebar rata2	TEBAL	volume		
1. KA+KI	8	5,35			0,2	8,56		
2. KA						0		
3. KI						0		
						JML	8,56	

Lampiran 9 Back Up Volume Bangunan Bawah

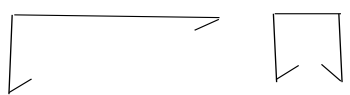
SKET / GAMBAR	uraian pekerjaan	jumlah	Panjang (m)	Lebar (m)	Tinggi (m)	Volume (m ³)	
	ABUTMEN LAMA	A 2,00	4,25	0,70	1,50	8,93	
	PARAPET	2,00	3,00	0,50	1,00	3,00	
	PILAR LAMA	A 1,00	3,50	0,70	1,50	3,68	
	JUMLAH					15,60	
	ABUTMEN	A 2,00	3,30	4,25	1,50	42,08	
		B 2,00	3,30	2,45	4,89	79,07	
		JUMLAH					121,15
		A 2,00	3,30	4,25	1,50	42,08	
		JUMLAH					42,08
		A 2,00	luas atas 1,53	luas bawah 1,75	5,50	14,73	
JUMLAH		0,50		14,73			

	<p>PILAR TENGAH</p> <p>0+000</p>	<p>A 1,00</p> <p>B 1,00</p> <p>C 1,00</p>	<p>3,30</p> <p>2,01</p> <p>3,15 0,50</p>	<p>3,50</p> <p>1,59</p> <p>0,86</p>	<p>1,50</p> <p>5,31</p> <p>5,48</p>	<p>17,33</p> <p>16,93</p> <p>7,42</p> <p>JUMLAH 41,68</p>
	<p>Pondasi Parapet</p> <p>0+000</p> <p>Galian biasa</p>	<p>A 2,00</p>	<p>luas 1,75</p>	<p>6,00</p>	<p>1,13</p>	<p>23,63</p> <p>JUMLAH 23,63</p>

	Talud Jembatan						
	0+000	A	1,00	15,78	1,00	1,00	15,78
		B	1,00	15,78	1,30	2,00	41,02
						JUMLAH	56,79
	Galian biasa	A	1,00	15,78	1,00	1,50	23,66
							23,66
	0+000	1,00	15,78	0,5	2	7,8879	
				0,50			7,89
	PARAPET						
	0+000	2,00	2,70	0,50	1,00	2,70	
Plesteran,Acian,Cat2	2,00	2,70	1,00	2,00	10,80		
	2,00	0,50	1,00	2,00	2,00		
	2,00	2,70	0,30	1,00	1,62		
				JUMLAH	14,42		

	BETON SIKLOOP	10,00	2,00	0,64		12,72
	Baja Tulangan Polos-BJTP 280		Panjang	jumlah/buah	Koef	
	beugel besi 10 mm	10,00	2,7004	13	0,6165	216,42
	pokok besi 12 mm	10,00	2,50	19	0,88776	421,69
					JUMLAH	638,11
	0+000	10,00	2,00	3,14		62,80
					JUMLAH	62,80
						
	A	2,00	2,70	0,25	1,11	1,50
	B	2,00	2,70	0,25	0,65	0,88
	C	2,00	2,70	0,20	0,20	0,22
	D	2,00	2,70	0,57	0,26	0,80
					JUMLAH	3,39

	beugel besi 16 mm	2,00	Panjang	jumlah/buah	Koef		
		2,00	2,10	18,00	1,57824	119,31	
		2,00	2,42	18,00	1,57824	137,50	
		2,00	1,24	18,00	1,57824	70,45	
	pokok besi 16 mm	2,00	2,70	11,00	1,57824	93,75	
	pokok besi 12 mm	2,00	2,70	24,00	0,88776	115,05	
					JUMLAH	536,06	
		A					
		1,00	2,70	0,20	0,85	0,46	
		B	1,00	2,70	1,10	0,26	0,77
		C	2,00	2,70	0,20	0,20	0,22
						JUMLAH	1,45
				Panjang	jumlah/buah	Koef	
		beugel besi 16 mm	1,00	2,40	18,00	1,57824	68,18
			1,00	1,50	18,00	1,57824	42,61
		1,00	1,20	18,00	1,57824	34,09	
		1,00	2,16	18,00	1,57824	61,36	
	pokok besi 16 mm	1,00	2,46	16,00	1,57824	62,12	
	pokok besi 12 mm	1,00	2,46	24,00	0,88776	52,41	
					JUMLAH	320,78	

PENULANGAN BEARING  PLAT INJAK	0+000 pokok besi 12 mm(Tampak samping) pokok besi 12 mm(Tampak depan)	12,00 12,00	0,60 0,70	3,00 3,00	1,57824 1,57824	34,09 39,77	
					JUMLAH	73,86	
	0+000	2	3,21	2,40	0,25	3,85	
		2	3,21	2,40	0,06	0,85	
					JUMLAH	4,70	
	0+000	pokok besi 16 mm	2,00	48,00	3,21	1,57824	486,35
		pokok besi 12 mm	2,00	7,67	17,00	0,88776	231,51
					JUMLAH	717,86	
REKAPITULASI							
Galian Biasa	23,66	M3					
Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter	122,20	M3					
Timbunan Biasa dari sumber galian	22,61	M3					
Beton strukur, fc20 MPa	9,54	M3					
Beton , fc15 Mpa	12,72	M3					
Baja Tulangan Polos-BjTP 280	2.286,67	KG					
Pasangan Batu	245,94	M3					
Pembongkaran Pasangan Batu	15,60	M3					
Pembongkaran Beton	0,04	M3					
Kisdam	1,00	LS					

Lampiran 10 Rencana Anggaran Biaya

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA						
Nama Paket	:	PERENCANAAN JEMBATAN KALI WALUH RUAS JALAN KALIMAS - KEJENE				
Prop / Kab / Kodya	:	PEMALANG				
No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga-Harga (Rupiah)	TKDN %
a	b	c	d	e	f = (d x e)	
	DIVISI 1. UMUM					
1.2	Mobilisasi					
1.2	Mobilisasi	LS	1,00	10.465.000	10.465.000,00	
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	450.000	450.000,00	
SKh-1.1.22.(3b1)	Topi pelindung (Safety Helmet)	buah	10,00	90.000	900.000,00	
SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (Safety Gloves)	Pasang	10,00	30.000	300.000,00	
SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (Safety Shoes, rubber safety shoes and toe cap)	Pasang	10,00	160.000	1.600.000,00	
SKh-1.1.22.(3b11)	Rompi keselamatan (Safety Vest)	Buah	10,00	45.000	450.000,00	
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K	Set	3,00	50.000	150.000,00	
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)				14.315.000,00	
	DIVISI 2. DRAINASE					
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)				0,00	
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK					
3.1.(1)	Galian Biasa	M ³	23,66	60.105,82	1.422.326,15	44,35%
3.1.(4)	Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter	M ³	122,20	93.099,20	11.376.722,22	40,55%
3.2.(1a)	Timbunan Biasa dari sumber galian	M ³	22,61	880.794,06	19.918.408,96	48,91%
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)				32.717.457,33	

	DIVISI 4. PEKERJAAN PREVENTIF						
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 4 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						0,00
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR						
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						0,00
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL						
6.1 (2a)	Lapis Perekat - Aspal Emulsi	Liter	19,50	24.839,24	484.365,27		
6.5.(1)	Laston Lapis Aus Asbuton (AC-WC Asb)	Ton	3,12	1.454.942,92	4.539.421,92	80,75%	
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						5.023.787,19
	DIVISI 7. STRUKTUR						
7.1 (5a)	Beton struktur, fc'30 MPa	M ³	12,48	1.414.751,89	17.656.103,64	88,67%	
7.1 (7a)	Beton struktur, fc'20 MPa	M ³	9,54	1.267.749,86	12.092.964,49	78,01%	
7.1 (8)	Beton , fc'15 Mpa	M ³	12,99	1.230.432,48	15.981.989,07	77,81%	
7.3 (1)	Baja Tulangan Polos-BJTP 280	Kg	2.397,20	19.116,59	45.826.336,00	60,84%	
7.3 (2)	Baja Tulangan Sirip BjTS 280	Kg	1.372,80	19.116,59	26.243.259,90	60,84%	
7.4 (1a)	Penyediaan Baja Struktur Grade 250 (Kuat Leleh 250 MPa)	Kg	7.197,26	17.737,80	127.663.606,40	52,06%	
7.4 (2)	Pemasangan Baja Struktur	Kg	7.197,26	2.985,78	21.489.423,42	34,94%	
7.9.(1)	Pasangan Batu	M ³	245,94	963.516,99	236.967.228,52	91,35%	
Dihit	Rubber Elastomer Bearing Pad	Bh	12,00	950.000,00	11.400.000,00	96,00%	
7.13.(1)	Sandaran (Railing)	M ¹	48,00	288.850,10	13.864.804,80	78,90%	
7.14.(1)	Papan Nama Jembatan	M ¹	2,00	279.835,96	559.671,93	99,91%	
7.15.(1)	Pembongkaran Pasangan Batu	M ³	15,60	344.797,44	5.378.840,02	79,71%	
7.15.(2)	Pembongkaran Beton	M ³	0,04	505.413,65	20.216,55	80,66%	
-	Kisdam	Ls	1,00	15.000.000,00	15.000.000,00	95,00%	
-	Buis Beton dia 1 m	M ¹	20,00	800.000,00	16.000.000,00	95,00%	
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)			84.342.850,96	566.144.444,74		

Lampiran 11 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

REKAPITULASI PERKIRAAN HARGA PEKERJAAN			
Nama Paket		: PERENCANAAN JEMBATAN KALI WALUH RUAS JALAN KALIMAS - KEJENE	
Prop / Kab / Kodya		: PEMALANG	
No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	
1	Umum	14.315.000,00	
2	Drainase	0,00	
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	32.717.457,33	
4	Pelebaran Preventif	0,00	
5	Perkerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	0,00	
6	Perkerasan Aspal	5.023.787,19	
7	Struktur	566.144.444,74	
(A) Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)		618.200.689,26	
(B) Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)		68.002.075,82	
(C) JUMLAH TOTAL HARGA PEKERJAAN = (A) + (B)		686.202.765,08	
(D) JUMLAH TOTAL DIBULATKAN		686.202.000,00	
Terbilang : Enam Ratus Delapan Puluh Enam Juta Dua Ratus Dua Ribu Rupiah			

Lampiran 12 AHSP Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN						
ITEM PEMBAYARAN NO.	1.8.(1)					
JENIS PEKERJAAN	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas					
SATUAN PEMBAYARAN	Lump Sum					
No.	URAIAN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	KETERANGAN
A.	DATA DAN ASUMSI					
1	Panjang Lokasi Pekerjaan	KM	3,00			Perkiraan kuantitas 5 km
2	Total Masa Pelaksanaan Kegiatan	Bulan	4,00			Perkiraan kuantitas 4 bulan
3	Masa Mobilisasi	Bulan	1,00			
4	Periode Pekerjaan Perkerasan Jalan	Bulan	4,00			
5	Panjang zona kerja Perkerasan Jalan	M	3.000,00			sesuai dengan sheet info
B.	URUTAN KERJA					
1	Penyedia menyiapkan perlengkapan keselamatan jalan selama periode konstruksi sesuai ketentuan					
2	Buat rencana kerja manajemen lalu-lintas sesuai schedule pekerjaan dan koordinasikan dengan seluruh personil yang terkait					
3	Kelompok kerja pengatur lalu-lintas selama konstruksi menggunakan tenaga pengatur dan flagman dengan 3 shift					
4	Pengalihan arus lalu-lintas harus ijin PPK dan pihak terkait					
5	Semua rambu harus jelas dan terbaca oleh Pengguna Jalan					

C.	PERALATAN KESELAMATAN LALU LINTAS							
1	Rambu Batas Kecepatan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00	Perkiraan kuantitas di perhatikan	
2	Rambu Perintah Mengikuti Lajur	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
3	Rambu Pengarah Tikungan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00	(minimum 3)	
4	Rambu Larangan Berjalan Terus (Giveaway)	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
5	Rambu Larangan Menyalip Kendaraan Lain	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
6	Rambu Peringatan Jalan Licin	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
7	Rambu Pengarah Tikungan Ganda	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
8	Rambu APILL	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
9	Rambu Peringatan dengan Kata-Kata	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	1,00	150.000,00	150.000,00		
10	Rambu Peringatan Pekerjaan di Jalan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	2,00	150.000,00	300.000,00		
11	Rambu Peringatan Lalu Lintas Dua Arah	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	150.000,00	0,00		
12	Water Barrier	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	1.074.000,00	0,00		
13	Traffic Cone	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	240.000,00	0,00	Jarak antar Cone Maks 5 m	
14	Police Line	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	78.000,00	0,00	Disesuaikan dengan Lokasi	
15	Concrete Barrier	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	840.960,00	0,00	Disesuaikan dengan Lokasi	
16	Lampu Sementara	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	203.880,00	0,00	Disesuaikan dengan Kebutuhan	
17	APILL Sementara	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	-	3.240.000,00	0,00		
18	Marka Jalan Sementara		M2	135,00		0,00	Exercise marka sesuai pemenuhan No.67 tahun 2018	
19	Jalur Evakuasi (<i>Escape Road</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Ls		0,00	0,00		
20	Tongkat Pengatur Lalu Lintas (<i>Warning Light St</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Buah			0,00		
21	Lampu Putar (<i>Rotary Lamp</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Buah			0,00		
22	Lampu Selang Lalu Lintas	SE No. 11 Tahun 2019	Ls			0,00		
23	Pagar jaring pengaman termasuk perlengkapannya		M'	200,00		0,00	Asumsi Pek. Per 200 m	
24	Peralatan komunikasi dan Lainnya		Set	10,00		0,00		
25	Alat Bantu		Ls	-		0,00		
D.	TENAGA / PERSONIL							
1	Pekerja (Flagman)		OB	-	2.500.000,00	0,00		
2	Koordinator / Pengatur		OB	-	3.500.000,00	0,00		
E	TOTAL BIAYA MANAJEMEN DAN KESELAMATAN LALU LINTAS					450.000,00		

Lampiran 13 AHSP SMK

Nomor Mata Pembayaran	Uraian	Jumlah	Satuan Pengukuran	Harga satuan	%TKDN
SKh-1.1.2	Sistem Manajemen Keselamatan Kerja (SMKK)				
1	Penyiapan dokumen penerapan SMK				
SKh-1.1.22.(1a)	Pembuatan dokumen RKK, RMPK, RKPPL, dan RMLLP	1	Set		
2	Sosialisasi, promosi dan pelatihan				
SKh-1.1.22.(2g)	Spanduk (Banner)	1	Buah		
SKh-1.1.22.(2h)	Poster/leaflet	1	Buah		
SKh-1.1.22.(2i)	Papan Informasi Keselamatan Konstruksi	1	Lembar		
3	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung diri				
SKh-1.1.22.(3a5)	Pembatas area (Restricted Area)	1	Rol		
3b	APD				
SKh-1.1.22.(3b1)	Topi pelindung (Safety Helmet)	1	buah	Rp 90.000,00	
SKh-1.1.22.(3b2)	Pelindung mata (Goggles, Spectacles)	1	buah	Rp 25.000,00	
SKh-1.1.22.(3b3)	Tameng muka (Face Shield)	1	Buah	Rp 167.000,00	
SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (Safety Gloves)	1	Pasang	Rp 30.000,00	
SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (Safety Shoes, rubber safety shoes and toe cap)	1	Pasang	Rp 160.000,00	
SKh-1.1.22.(3b11)	Rompi keselamatan (Safety Vest)	1	Buah	Rp 45.000,00	
6	Fasilitas sarana, prasarana, dan alat kesehatan				
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K	1	Set	Rp 50.000,00	
7	Rambu dan Perengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas				
SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan	1	Buah		
SKh-1.1.22.(7h)	Kerucut lalu lintas (traffic cone)	1	Buah		
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(9c)	Pengujian Baku Mutu Udara Ambien Lengkap	1	set		
SKh-1.1.22.(9d1)	Pengujian Vibrasi Lingkungan untuk Kenyamanan dan Kesehatan	1	Buah		
SKh-1.1.22.(9d2)	Pengujian tingkat getaran kendaraan bermotor	1	Buah		

Lampiran 14 AHSP Galian Biasa

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN										
PROYEK : No. PAKET KONTRAK : NAMA PAKET : PROP / KAB / KODYA : ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1.(1) JENIS PEKERJAAN : Galian Biasa SATUAN PEMBAYARAN : M3										
PERKIRAAN VOL. PEK. : 1,00 TOTAL HARGA (Rp.) : 60.105,82 % THD. BIAYA PROYEK : 0,00										
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN	
A. TENAGA										
1.	Pekerja	(L01)	Jam	0,0992	INDONESIA	14.285,71	1.416,60	100%	1.416,60	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Mandor	(L03)	Jam	0,0496	INDONESIA	20.000,00	991,62	100%	991,62	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA						2.408,22		2.408,22		
B. BAHAN										
JUMLAH HARGA BAHAN						0,00		0,00		
C. PERALATAN										
1.	Excavator	(E10)	Jam	0,0496	PT KOMATSU INDONESIA	0,00	0,00	30,17%	0,00	
2.	Dump Truck	E09	Jam	0,0958	PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	520.545,06	49.857,71	41,66%	20.770,72	Data TKDN Kemenperin
3.	Alat Bantu	Ls	Ls	1,0000		0,00	0,00			
JUMLAH HARGA PERALATAN						49.857,71		20.770,72		
D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						52.265,93		23.178,94		
E. OVERHEAD & PROFIT			15,0	% x D		7.839,89		44,35%		
F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						60.105,82				

Lampiran 15 AHSP Galian Struktur Dengan Kedalaman 0 – 2 m

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK : No. PAKET KONTRAK : NAMA PAKET : PROP / KAB / KODYA : ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1.(4) JENIS PEKERJAAN : Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter SATUAN PEMBAYARAN : M3									
					PERKIRAAN VOL. PEK.	:	1,00		
					TOTAL HARGA (Rp.)	:	93.099,20		
					% THD. BIAYA PROYEK	:	0,00		
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A. TENAGA									
1.	Pekerja (L01)	Jam	0,1983	INDONESIA	14.285,71	2.833,20	100%	2.833,20	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Mandor (L03)	Jam	0,0496	INDONESIA	20.000,00	991,62	100%	991,62	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
						M			
JUMLAH HARGA TENAGA						3.824,82		3.824,82	
B. BAHAN									
1.	Urugan Pilihan (E1-322)	M3	1,2500	INDONESIA	0,00	0,00			
JUMLAH HARGA BAHAN						0,00			
C. PERALATAN									
1.	Excavator (E10)	Jam	0,0496	PT KOMATSU INDONESIA	550.075,03	27.273,29	30,17%	8.228,35	
2.	Dump Truck E09	Jam	0,0958	PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	520.545,06	49.857,71	41,66%	20.770,72	Data TKDN Kemenperin
3.	Alat bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00			
JUMLAH HARGA PERALATAN						77.131,00		28.999,07	
D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						80.955,83		32.823,90	
E. OVERHEAD & PROFIT		15,0	% x D			12.143,37		40,55%	
F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						93.099,20			

Lampiran 16 AHSP Timbunan Biasa Dari Sumber Galian

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK : No. PAKET KONTRAK : NAMA PAKET : PROP / KAB / KODYA : ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(1a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 1,00 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa Dari Sumber Galian TOTAL HARGA (Rp.) : 880.794,06 SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 0,03									
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A. TENAGA									
1.	Pekerja (L01)	Jam	1,6227	INDONESIA	14.285,71	23.180,75	100%	23.180,75	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Mandor (L02)	Jam	0,4057	INDONESIA	20.000,00	8.113,26	100%	8.113,26	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA						31.294,01		31.294,01	
B. BAHAN									
1.	Bahan timbunan (M08)	M3	1,2000	INDONESIA	158.235,00	189.882,00	75%	142.411,50	
JUMLAH HARGA BAHAN						189.882,00		142.411,50	
C. PERALATAN									
1.	Excavator (E10)	Jam	0,4057	PT KOMATSU INDONESIA	550.075,03	223.145,12	30,17%	67.322,88	Data TKDN Kemenperin
2.	Dump Truck E09	Jam	0,6106	PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	520.545,06	317.843,35	41,66%	132.413,54	Data TKDN Kemenperin
3.	Motor Grader (E13)	Jam	0,0019	PT KOMATSU INDONESIA	670.016,68	1.281,35	30,17%	386,58	Data TKDN Kemenperin
5.	Tandem Roller (E17)	Jam	0,0004	PT KOMATSU INDONESIA	403.372,69	157,11	30,17%	47,40	Data TKDN Kemenperin
6.	Water tank truck (E23)	Jam	0,0070	PT KOMATSU INDONESIA	327.960,74	2.304,94	30,17%	695,40	Data TKDN Kemenperin
	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00				
JUMLAH HARGA PERALATAN						544.731,87		200.865,81	
D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						765.907,88		374.571,31	
E. OVERHEAD & PROFIT		15,0	% x D			114.886,18		48,91%	
F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						880.794,06			

Lampiran 17 AHSP Lapis Perekat Aspal Cair/Emulsi

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK No. PAKET KONTRAK NAMA PAKET PROP / KAB / KODYA ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.1 (2a) JENIS PEKERJAAN : Lapis Perekat - Aspal Cair/Emulsi SATUAN PEMBAYARAN : Liter PERKIRAAN VOL. PEK. : 1,00 TOTAL HARGA (Rp.) : 24.839,24 % THD. BIAYA PROYEK :									
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A.	TENAGA								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0,0027	INDONESIA	14.285,71	38,25	100,00%	38,25	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Mandor (L03)	Jam	0,0007	INDONESIA	20.000,00	13,39	100,00%	13,39	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA						51,64		51,64	
B.	BAHAN								
1.	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-1 (M31b)	Liter	1,7000	PT PERTAMINA Persero	12.300,00	20.910,00	71,94%	15.042,65	Data TKDN Kemenperin
JUMLAH HARGA BAHAN						20.910,00		15.042,65	
C.	PERALATAN								
1.	Asp. Distributor E41	Jam	0,0001	PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	411.514,55	30,99	41,66%	12,91	Data TKDN Kemenperin
2.	Compressor E05	Jam	0,0025	INDONESIA	221.194,89	555,21	75,00%	416,41	Data TKDN Kemenperin
3.	Power Broom E03	Jam	0,0007	PT Komatsu Indonesia	76.959,42	51,51	30,17%	15,54	Data TKDN Kemenperin
JUMLAH HARGA PERALATAN						637,71		444,86	
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					21.599,34		15.539,15	
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0	% x D		3.239,90		71,94%	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					24.839,24			

Lampiran 18 AHSP Laston Lapis Asbuton

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN										
PROYEK										
No. PAKET KONTRAK										
NAMA PAKET										
PROP / KAB / KODYA										
ITEM PEMBAYARAN NO.	: 6.5.(1)				PERKIRAAN VOL. PEK.	: 1,00				
JENIS PEKERJAAN	: Laston Lapis Aus Asbuton (AC-WC Asb)				TOTAL HARGA (Rp.)	: 1.454.942,92				
SATUAN PEMBAYARAN	: Ton				% THD. BIAYA PROYEK	:				
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN	
A.	TENAGA									
1.	Pekerja (L01)	Jam	0,2008	INDONESIA	14.285,71	2.868,62	100%	2.868,62	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
2.	Mandor (L03)	Jam	0,0201	INDONESIA	20.000,00	401,61	100%	401,61	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
JUMLAH HARGA TENAGA						3.270,22		3.270,22		
B.	BAHAN									
1.	Agr Pch Mesin 5-10 & 10-15 (M92)	M3	0,3650	PT Varia Usaha Beton	267.917,77	97.799,12	95,91%	93.799,13	Data TKDN Kemenperin	
2.	Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)	M3	0,3346	PT Varia Usaha Beton	297.926,65	99.676,78	95,91%	95.600,00	Data TKDN Kemenperin	
3.	Semen (M12)	Kg	0,0000	PT Varia Usaha Beton	1.470,00	0,00	95,91%	-	Data TKDN Kemenperin	
4.	Aspal (M10)	Kg	44,8800	PT Pertamina Persero Tbk	13.800,00	619.344,00	71,94%	445.556,07	Data TKDN Kemenperin	
5.	Asbuton B 50/30 (M163)	Kg	78,0300	PT Varia Usaha Beton	2.200,00	171.666,00	95,91%	164.644,86	Data TKDN Kemenperin	
JUMLAH HARGA BAHAN						988.485,90		799.600,07		
C.	PERALATAN									
1.	Wheel Loader E15	Jam	0,0059	PT Komastu Indonesia	515.657,96	3.063,92	30,18%	924,60	Data TKDN Kemenperin	
2.	AMP E01b	Jam	0,0201	PT Varia Beton Usaha	10.047.436,37	201.755,75	95,91%	193.503,94	Data TKDN Kemenperin	
3.	Genset E12	Jam	0,0201	PT Tan Energy Indonesia	456.630,21	9.169,28	22,72%	2.083,26	Data TKDN Kemenperin	
4.	Dump Truck E09	Jam	0,0729	PT Hino Motors Manufacturing	520.545,06	37.929,58	41,66%	15.801,46	Data TKDN Kemenperin	
5.	Asp. Finisher E02	Jam	0,0121	PT Komastu Indonesia	813.567,34	9.868,60	30,17%	2.977,36	Data TKDN Kemenperin	
6.	Tandem Roller E17a	Jam	0,0141	PT Komastu Indonesia	464.981,85	6.564,08	30,17%	1.980,38	Data TKDN Kemenperin	
7.	P. Tyre Roller E18	Jam	0,0093	PT Komastu Indonesia	543.826,56	5.060,43	30,17%	1.526,73	Data TKDN Kemenperin	
8.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00				
JUMLAH HARGA PERALATAN						273.411,64		218.797,73		
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					1.265.167,76		1.021.668,02		
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0	% x D		189.775,16		80,75%		
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					1.454.942,92				

Lampiran 19 AHSP Beton Struktur f'c 30 MPa

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK									
No. PAKET KONTRAK									
NAMA PAKET									
PROP / KAB / KODYA									
ITEM PEMBAYARAN NO.	:7.1 (5a)	PERKIRAAN VOL. PEK.	: 1,00						
JENIS PEKERJAAN	:Beton struktur fc' 30 Mpa	TOTAL HARGA (Rp.)	: 1.414.751,89						
SATUAN PEMBAYARAN	:M3	% THD. BIAYA PROYEK	: 0,05						
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A.	TENAGA								
1.	Pekerja (L01)	jam	0,6024	INDONESIA	14.285,71	8.605,85	100%	8.605,85	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang (L02)	jam	1,5060	INDONESIA	17.142,86	25.817,56	100%	25.817,56	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor (L03)	jam	0,1004	INDONESIA	20.000,00	2.008,03	100%	2.008,03	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
			JUMLAH HARGA TENAGA			36.431,44		36.431,44	
B.	BAHAN								
1.	Semen (M12)	Kg	346,8937	PT Semen Indonesia (persero) Tbk	1.470,00	509.933,74	93,00%	474.238,38	
2.	Pasir Beton (M01a)	M3	0,5718	PT Varia Usaha Beton	212.520,00	121.513,00	95,91%	116.543,12	
3.	Agregat Kasar (M03)	M3	0,8080	PT Varia Usaha Beton	265.558,99	214.569,83	95,91%	205.793,93	Data TKDN Kemenperin
4.	Kayu Perancah (M19)	M3	0,1000	INDONESIA	580.475,00	58.047,50	75,00%	43.535,63	Data TKDN Kemenperin
5.	Paku (M18)	Kg	1,2000	INDONESIA	26.250,00	31.500,00	75,00%	23.625,00	Data TKDN Kemenperin
6.	Air (M170)	Ltr	190,5500	INDONESIA	55,00	10.480,25	100,00%	10.480,25	Data TKDN Kemenperin
7.	Plastizier (M182)	Kg	1,0407	INDONESIA	40.000,00	41.627,24	75,00%	31.220,43	
			JUMLAH HARGA BAHAN			987.671,57		905.436,73	
C.	PERALATAN								
1.	CONCRETE BATCHING PLANT E80	jam	0,0502	INDONESIA	567.199,24	28.473,86	75,00%	21.355,39	Data TKDN Kemenperin
2.	Truck Mixer (E49)	jam	0,2739	INDONESIA	547.812,78	150.066,03	75,00%	112.549,52	Data TKDN Kemenperin
3.	Concrete Vibrator (E20)	jam	0,3012	INDONESIA	50.011,10	15.063,59	75,00%	11.297,69	Data TKDN Kemenperin
4.	Water Tank Truck (E23)	jam	0,0382	PT Hino Motors Manufacturing Indones	327.960,74	12.512,56	30,17%	3.775,04	Data TKDN Kemenperin
5.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00			
			JUMLAH HARGA PERALATAN			206.116,03		148.977,64	
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					1.230.219,04		1.090.845,82	
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0 % x D			184.532,86		88,67%	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					1.414.751,89			

Lampiran 20 AHSP Beton Struktur $f'c$ MPa

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN											
PROYEK											
No. PAKET KONTRAK											
NAMA PAKET											
PROP / KAB / KODYA											
ITEM PEMBAYARAN NO.	:7.1 (7a)			PERKIRAAN VOL. PEK.	: 1,00						
JENIS PEKERJAAN	:Beton struktur fc' 20 Mpa			TOTAL HARGA (Rp.)	: 1.267.749,86						
SATUAN PEMBAYARAN	:M3			% THD. BIAYA PROYEK	: 0,04						
NO.	KOMPONEN		SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN	
A.	TENAGA										
1.	Pekerja (L01)		jam	0,4016	INDONESIA	14.285,71	5.737,23	100%	5.737,23	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
2.	Tukang (L02)		jam	0,6024	INDONESIA	17.142,86	10.327,02	100%	10.327,02	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
3.	Mandor (L03)		jam	0,0502	INDONESIA	20.000,00	1.004,02	100%	1.004,02	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
JUMLAH HARGA TENAGA							17.068,27		17.068,27		
B.	BAHAN										
1.	Semen (M12)		Kg	272,9500	PT Semen Indonesia (persero) Tbk	1.470,00	401.236,50	93,00%	373.149,95		
2.	Pasir Beton (M01a)		M3	0,6343	PT Varia Usaha Beton	212.520,00	134.810,96	95,91%	129.297,19		
3.	Agregat Kasar (M03)		M3	0,7922	PT Varia Usaha Beton	265.558,99	210.377,67	95,91%	201.773,22	Data TKDN Kemenperin	
4.	Kayu Perancah (M19)		M3	0,1000	INDONESIA	580.475,00	58.047,50	75,00%	43.535,63	Data TKDN Kemenperin	
5.	Paku (M18)		Kg	1,2000	INDONESIA	26.250,00	31.500,00	75,00%	23.625,00	Data TKDN Kemenperin	
6.	Air (M170)		Ltr	190,5500	INDONESIA	55,00	10.480,25	100,00%	10.480,25	Data TKDN Kemenperin	
7.	Plastizier (M182)		Kg	0,8189	INDONESIA	40.000,00	32.754,00	75,00%	24.565,50		
JUMLAH HARGA BAHAN							879.206,88		806.426,73		
C.	PERALATAN										
1.	CONCRETE BATCHING PLANT (E80)		jam	0,0502	INDONESIA	567.199,24	28.473,86	75,00%	21.355,39	Data TKDN Kemenperin	
2.	Concrete Vibrator (E20)		jam	0,3012	INDONESIA	50.011,10	15.063,59	75,00%	11.297,69	Data TKDN Kemenperin	
3.	Water Tang Truck (E23)		jam	0,0382	PT Hino Motors Manufacturing Indonesia	327.960,74	12.512,56	30,17%	3.775,04	Data TKDN Kemenperin	
4.	Alat Bantu (Ls)		Ls	1,0000		0,00	0,00		-	Data TKDN Kemenperin	
5.	TRUCK MIXER AGITATOR; UD Q CVE28064; 5 M;(E49)		Jam	0,2739		547.812,78	150.066,03				
JUMLAH HARGA PERALATAN							206.116,03		36.428,12		
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)									1.102.391,18	859.923,13
E.	OVERHEAD & PROFIT									165.358,68	78,01%
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)									1.267.749,86	

Lampiran 21 Beton Struktur f'c 15 MPa

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN										
PROYEK	:									
No. PAKET KONTRAK	:									
NAMA PAKET	:									
PROP / KAB / KODYA	:									
ITEM PEMBAYARAN NO.	:7.1 (8)				PERKIRAAN VOL. PEK.	: 1,00				
JENIS PEKERJAAN	:Beton struktur fc' 15 Mpa				TOTAL HARGA (Rp.)	: 1.230.432,48				
SATUAN PEMBAYARAN	:M3				% THD. BIAYA PROYEK	: 0,04				
NO.	KOMPONEN		SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A. TENAGA										
1.	Pekerja	(L01)	jam	0,4016	INDONESIA	14.285,71	5.737,23	100%	5.737,23	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang	(L02)	jam	0,6024	INDONESIA	17.142,86	10.327,02	100%	10.327,02	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor	(L03)	jam	0,0502	INDONESIA	20.000,00	1.004,02	100%	1.004,02	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA							17.068,27		17.068,27	
B. BAHAN										
1.	Semen	(M12)	Kg	237,9300	PT Semen Indonesia (persero) Tbk	1.470,00	349.757,10	93,00%	325.274,10	Data TKDN Kemenperin
2.	Pasir Beton	(M01a)	M3	0,5960	PT Varia Usaha Beton	212.520,00	126.654,59	95,91%	121.474,42	Data TKDN Kemenperin
3.	Agregat Kasar	(M03)	M3	0,9153	PT Varia Usaha Beton	265.558,99	243.068,89	95,91%	233.127,38	Data TKDN Kemenperin
4.	Kayu Perancah	(M19)	M3	0,1000	INDONESIA	580.475,00	58.047,50	75,00%	43.535,63	Data TKDN Kemenperin
5.	Paku	(M18)	Kg	1,2000	INDONESIA	26.250,00	31.500,00	75,00%	23.625,00	Data TKDN Kemenperin
6.	Air	(M170)	Ltr	166,8600	INDONESIA	55,00	9.177,30	100,00%	9.177,30	Data TKDN Kemenperin
7.	Plastizier	(M182)	Kg	0,7138	INDONESIA	40.000,00	28.551,60	75,00%	21.413,70	
JUMLAH HARGA BAHAN							846.756,98		777.627,52	
C. PERALATAN										
1.	CONCRETE BATCHING PLANT	E80	jam	0,0502	INDONESIA	567.199,24	28.473,86	75,00%	21.355,39	Data TKDN Kemenperin
2.	Concrete Vibrator	(E20)	jam	0,3012	INDONESIA	50.011,10	15.063,59	75,00%	11.297,69	Data TKDN Kemenperin
3.	Water Tank Truck	(E23)	jam	0,0382	PT Hino Motors Manufacturing Indones	327.960,74	12.512,56	41,66%	5.212,73	Data TKDN Kemenperin
4.	Alat Bantu		Ls	1,0000		0,00	0,00			
5.	TRUCK MIXER AGITATOR; UD Q CVE28064; 5 M;(E49)			0,2739		547.812,78	150.066,03			
JUMLAH HARGA PERALATAN							206.116,03		37.865,81	
D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)							1.069.941,29		832.561,61	
E. OVERHEAD & PROFIT							160.491,19		77,81%	
F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)							1.230.432,48			

Lampiran 22 AHSP Baja Tulangan Polos BJTP 280

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK	:								
No. PAKET KONTRAK	:								
NAMA PAKET	:								
PROP / KAB / KODYA	:								
ITEM PEMBAYARAN NO.	:	7.3 (1)				PERKIRAAN VOL. PEK.	:	1,00	
JENIS PEKERJAAN	:	Baja Tulangan Polos BJTP 280				TOTAL HARGA (Rp.)	:	19.116,59	
SATUAN PEMBAYARAN	:	Kg				% THD. BIAYA PROYEK	:	0,00	
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A.	TENAGA								
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	0,1050	INDONESIA	14.285,71	1.500,00	100%	1.500,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang (L02)	jam	0,0350	INDONESIA	17.142,86	600,00	100%	600,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor (L03)	jam	0,0350	INDONESIA	20.000,00	700,00	100%	700,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
			JUMLAH HARGA TENAGA			2.800,00		2.800,00	
B.	BAHAN								
1.	Baja Tulangan Polos BJTP 280 (M57a)	Kg	1,0300	PT. Lautan Steel Indonesia	13.000,00	13.390,00	53%	7.068,58	Data TKDN Kemenperin
2.	Kawat Beton (M14)	Kg	0,0200	PT. LIONMESH PRIMA TBK	21.656,25	433,13	57%	245,11	Data TKDN Kemenperin
			JUMLAH HARGA BAHAN			13.823,13		7.313,69	
C.	PERALATAN								
1.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00			
			JUMLAH HARGA PERALATAN			0,00		0,00	
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					16.623,13		10.113,69	
E.	OVERHEAD & PROFIT					2.493,47		60,84%	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					19.116,59			

Lampiran 23 AHSP Baja Tulangan Sirip BJTS 280

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN										
PROYEK	:									
No. PAKET KONTRAK	:								
NAMA PAKET	:								
PROP / KAB / KODYA	:								
ITEM PEMBAYARAN NO.	:	7.3 (2)				PERKIRAAN VOL. PEK.	:	1,00		
JENIS PEKERJAAN	:	Baja Tulangan Sirip BJTS 280				TOTAL HARGA (Rp.)	:	19.116,59		
SATUAN PEMBAYARAN	:	Kg				% THD. BIAYA PROYEK	:	0,00		
NO.	KOMPONEN		SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A.	TENAGA									
1.	Pekerja Biasa	(L01)	jam	0,1050	INDONESIA	14.285,71	1.500,00	100%	1.500,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang	(L02)	jam	0,0350	INDONESIA	17.142,86	600,00	100%	600,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor	(L03)	jam	0,0350	INDONESIA	20.000,00	700,00	100%	700,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
				JUMLAH HARGA TENAGA			2.800,00		2.800,00	
B.	BAHAN									
1.	Baja Tulangan Sirip BJTS 280	(M57a)	Kg	1,0300	PT. Lautan Steel Indonesia	13.000,00	13.390,00	53%	7.068,58	Data TKDN Kemenperin
2.	Kawat Beton	(M14)	Kg	0,0200	PT. LIONMESH PRIMA TBK	21.656,25	433,13	57%	245,11	Data TKDN Kemenperin
				JUMLAH HARGA BAHAN			13.823,13		7.313,69	
C.	PERALATAN									
1.	Alat Bantu		Ls	1,0000		0,00	0,00			
				JUMLAH HARGA PERALATAN			0,00		0,00	
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						16.623,13		10.113,69	
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0 % x D				2.493,47		60,84%	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						19.116,59			

Lampiran 24 AHSP Baja Struktur Grade 250

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK	:								
No. PAKET KONTRAK	:								
NAMA PAKET	:								
PROP / KAB / KODYA	:								
ITEM PEMBAYARAN NO.	:	7.4 (1a)				PERKIRAAN VOL. PEK.	:	1,00	
JENIS PEKERJAAN	:	Penyediaan Baja Struktur Grade 250 (Kuat Leleh 250 MPa)				TOTAL HARGA (Rp.)	:	17.737,80	
SATUAN PEMBAYARAN	:	Kg				% THD. BIAYA PROYEK	:	0,00	
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A. TENAGA									
1.	Pekerja (L01)	jam	0,0010	INDONESIA	14.285,71	14,34	100%	14,34	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang (L02)	jam	0,0001	INDONESIA	17.142,86	1,72	100%	1,72	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor (L03)	jam	0,0001	INDONESIA	20.000,00	2,01	100%	2,01	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA						18,07		18,07	
B. BAHAN									
1.	Baja Struktur Grade 250 (Kuat Leleh 250 MPa) (M48)	Buah	1,0000	PT. Lautan Steel Indonesia	15.000,00	15.000,00	53%	7.918,50	Data TKDN Kemenperin
JUMLAH HARGA BAHAN						15.000,00		7.918,50	
C. PERALATAN									
1.	Trailer Tronton 30 T; 200 HP (E35a)	jam	0,0004	PT. Tunas Bahana Sparta	503.240,72	222,32	34,96%	77,72	
2.	Crane On Track (75-100)T; 190 HP (E51)	jam	0,0001	PT. Garis Harmoni	1.830.485,33	183,78	8,09%	14,87	
3.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00			
JUMLAH HARGA PERALATAN						406,10		92,59	
D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						15.424,17		8.029,16	
E. OVERHEAD & PROFIT		15,0 % x D				2.313,63		52,06%	
F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						17.737,80			

Lampiran 25 AHSP Pemasangan Baja Struktur

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN									
PROYEK : No. PAKET KONTRAK : NAMA PAKET : PROP / KAB / KODYA : ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.4 (2) JENIS PEKERJAAN : Pemasangan Baja Struktur SATUAN PEMBAYARAN : Kg PERKIRAAN VOL. PEK. : 1,00 TOTAL HARGA (Rp.) : 2.985,78 % THD. BIAYA PROYEK : 0,00									
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A.	TENAGA								
1.	Pekerja (L01)	jam	0,0010	INDONESIA	24.996,34	25,10	100%	25,10	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang (L02)	jam	0,0050	INDONESIA	25.827,27	129,65	100%	129,65	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor (L03)	jam	0,0201	INDONESIA	30.066,21	603,74	100%	603,74	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA						758,49		758,49	
B.	BAHAN								
1.	Sudah ada								
JUMLAH HARGA BAHAN						0,00		0,00	
C.	PERALATAN								
1.	Crane On Track (75-100)T; 190 HP (E07)	jam	0,0010	PT. Garis Harmoni	1.830.485,33	1.837,84	8,09%	148,68	Data TKDN Kemenperin
2.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00			
JUMLAH HARGA PERALATAN						1.837,84		148,68	
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					2.596,33		907,17	
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0 % x D			389,45		34,94%	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					2.985,78			

Lampiran 26 AHSP Pasangan Batu

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN									
PROYEK									
No. PAKET KONTRAK									
NAMA PAKET									
PROP / KAB / KODYA									
ITEM PEMBAYARAN NO.	: 7.9.(1)				PERKIRAAN VOL. PEK.	: 1,00			
JENIS PEKERJAAN	: Pasangan Batu				TOTAL HARGA (Rp.)	: 963.516,99			
SATUAN PEMBAYARAN	: M3				% THD. BIAYA PROYEK	: 0,03			
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN
A.	TENAGA								
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	1,2851	INDONESIA	14.285,71	18.359,15	100%	18.359,15	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
2.	Tukang (L02)	jam	0,6426	INDONESIA	17.142,86	11.015,49	100%	11.015,49	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
3.	Mandor (L03)	jam	0,3213	INDONESIA	20.000,00	6.425,70	100%	6.425,70	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)
JUMLAH HARGA TENAGA						35.800,34		35.800,34	
B.	BAHAN								
1.	Batu Kali (M02)	M3	0,9384	INDONESIA	211.155,00	198.155,77	95,91%	190.051,20	INDONESIA
2.	Semen (PC) (M12)	Kg	328,0000	Semen Indonesia (persero) T	1.470,00	482.160,00	93,00%	448.408,80	Data TKDN Kemenperin
3.	Pasir (M01a)	M3	0,4182	INDONESIA	212.520,00	88.873,67	75,00%	66.655,25	INDONESIA
JUMLAH HARGA BAHAN						769.189,44		705.115,25	
C.	PERALATAN								
1.	Conc. Mixer (E06)	jam	0,3213	INDONESIA	100.814,16	32.390,09	75,00%	24.292,57	INDONESIA
2.	Water Tanker (E23)	jam	0,0014	PT Hino Motors Manufacturing	327.960,74	460,99	41,66%	192,05	Data TKDN Kemenperin
3.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00			
JUMLAH HARGA PERALATAN						32.851,08		24.484,62	
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					837.840,86		765.400,21	
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0 % x D			125.676,13		91,35%	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					963.516,99			

Lampiran 27 AHSP Papan Nama Jembatan

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN										
PROYEK										
No. PAKET KONTRAK										
NAMA PAKET										
PROP / KAB / KODYA										
ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.14.(1)										
JENIS PEKERJAAN : Papan Nama Jembatan										
SATUAN PEMBAYARAN : Buah										
PERKIRAAN VOL. PEK. : 1,00										
TOTAL HARGA (Rp.) : 279.835,96										
% THD. BIAYA PROYEK : 0,01										
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN	
A.	TENAGA									
1.	Pekerja (L01)	jam	4,67	INDONESIA	14.285,71	66.666,67	100%	66.666,67	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
2.	Tukang (L02)	jam	2,33	INDONESIA	17.142,86	40.000,00	100%	40.000,00	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
3.	Mandor (L03)	jam	2,33	INDONESIA	20.000,00	46.666,67	100%	46.666,67	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
JUMLAH HARGA TENAGA						153.333,33		153.333,33		
B.	BAHAN									
1.	Marmer	m2	0,75	PT. D&W INTERNASIONAL	120.000	90.000,00	99,75%	89.775,00	Data TKDN Kemenperin	
2.	Adukan Semen	m3	0,0015	PT Semen Indonesia Tbk	1.525,00	2,29	93,00%	2,13	Data TKDN Kemenperin	
JUMLAH HARGA BAHAN						90.002,29		89.777,13		
C.	PERALATAN									
1.	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00				
JUMLAH HARGA PERALATAN						0,00		0,00		
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					243.335,62		243.110,46		
E.	OVERHEAD & PROFIT		15,0 % x D			36.500,34		99,91%		
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					279.835,96				

Lampiran 28 AHSP Pembongkaran Pasangan Batu

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN										
PROYEK No. PAKET KONTRAK : NAMA PAKET : PROP / KAB / KODYA : ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.15.(1) JENIS PEKERJAAN : Pembongkaran Pasangan Batu SATUAN PEMBAYARAN : M3										
							PERKIRAAN VOL. PEK. :	1,00		
							TOTAL HARGA (Rp.) :	344.797,44		
							% THD. BIAYA PROYEK :	0,01		
NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	PEMASOK	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN	
A. TENAGA										
1.	Pekerja (L01)	Jam	9,6386	INDONESIA	14.285,71	137.693,63	100%	137.693,63	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
2.	Mandor (L03)	Jam	1,2048	INDONESIA	20.000,00	24.096,39	100%	24.096,39	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
JUMLAH HARGA TENAGA						161.790,02		161.790,02		
B. BAHAN										
JUMLAH HARGA BAHAN						0,00		0,00		
C. PERALATAN										
1	Jack Hammer; 1 m2 / 5 menit	E26	Jam	1,2048	INDONESIA	50.440,56	60.771,76	75,00%	45.578,82	INDONESIA
2	Wheel Loader 1,5 m3; 96 HP	E15	Jam	0,0098	PT Komatsu Indonesia	515.657,96	5.035,17	30,17%	1.519,11	Data TKDN Kemenperin
3	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	Jam	0,1388	PT Hino Motors Manufacturing	520.545,06	72.226,91	41,66%	30.089,73	Data TKDN Kemenperin
4	Alat Bantu	Ls	1,0000		0,00	0,00				
JUMLAH HARGA PERALATAN						138.033,84		77.187,66		
D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						299.823,86		238.977,68		
E. OVERHEAD & PROFIT						44.973,58		79,71%		
F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						344.797,44				

Lampiran 29 AHSP Pembongkaran Beton

FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN											
ITEM PEMBAYARAN NO.											
JENIS PROYEK											
SATUAN No. PAKET KONTRAK											
NAMA PAKET											
No. PROP / KAB / KODYA											
ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.15.(2)											
JENIS PEKERJAAN : Pembongkaran Beton											
SATUAN PEMBAYARAN : M3											
							PERKIRAAN VOL. PEK. :	1,00			
							TOTAL HARGA (Rp.) :	505.413,65			
							% THD. BIAYA PROYEK :	0,02			
1											
2											
3											
4	NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	PEMASOK	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	TKDN %	JUMLAH TKDN	KETERANGAN	
5						(Rp.)	(Rp.)				
6											
II.											
1	A.	TENAGA									
2	1.	Pekerja (L01)	Jam	14,4578	INDONESIA	14.285,71	206.540,45	100%	206.540,45	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
3	2.	Mandor (L03)	Jam	1,8072	INDONESIA	20.000,00	36.144,58	100%	36.144,58	WNI (berdasarkan Kewarganegaraan)	
III.											
							242.685,03		242.685,03		
1.	B.	BAHAN									
							0,00		0,00		
2.											
2.a.	C.	PERALATAN									
	1	Jack Hammer; 1 m2 / 5 menit	E26	Jam	1,8072	INDONESIA	50.440,56	75,00%	68.368,23	INDONESIA	
	2	Wheel Loader 1,5 m3; 96 HP	E15	Jam	0,0098	PT Komatsu Indonesia	515.657,96	30,17%	1.519,11	Data TKDN Kemenperin	
	3	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	Jam	0,1933	PT Hino Motors Manufacturing	520.545,06	41,66%	41.915,08	Data TKDN Kemenperin	
	4	Alat Bantu		Ls	1,0000		0,00				
2.b.											
							196.805,11		111.802,43		
	D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)						439.490,13		354.487,45	
	E.	OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D						65.923,52		80,66%	
	F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)						505.413,65			