

ANALISA HARGA SATUAN

No	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
					Upah	Bahan	Alat	
Papan nama proyek 80x120 cm (bh)					Referensi : PM 78 tahun 2014 - SNI hal. 3			
1	Kayu kelas III	m3	0.035	Rp 2,570,610.00	Rp -	Rp 89,971.35	Rp -	Rp 89,971.35
2	Plat seng tebal 0050 cm lebar 090m	m'	1.400	Rp 45,045.00	Rp -	Rp 63,063.00	Rp -	Rp 63,063.00
3	Paku	kg	0.600	Rp 23,100.00	Rp -	Rp 13,860.00	Rp -	Rp 13,860.00
4	Cat Kayu	kg	1.500	Rp 68,250.00	Rp -	Rp 102,375.00	Rp -	Rp 102,375.00
5	Semen	kg	16.800	Rp 1,312.50	Rp -	Rp 22,050.00	Rp -	Rp 22,050.00
6	Pasir beton	m3	0.027	Rp 181,335.00	Rp -	Rp 4,896.05	Rp -	Rp 4,896.05
7	Koral/krikil	m3	0.041	Rp 257,145.00	Rp -	Rp 10,414.37	Rp -	Rp 10,414.37
8	Tukang Batu	oh	0.018	Rp 136,125.00	Rp 2,382.19	Rp -	Rp -	Rp 2,382.19
9	Tukang Kayu	oh	1.000	Rp 136,125.00	Rp 136,125.00	Rp -	Rp -	Rp 136,125.00
10	Tukang Cat	oh	1.000	Rp 136,125.00	Rp 136,125.00	Rp -	Rp -	Rp 136,125.00
11	Pekerja	oh	2.100	Rp 90,750.00	Rp 190,575.00	Rp -	Rp -	Rp 190,575.00
12	Mandor	oh	1.005	Rp 132,000.00	Rp 132,660.00	Rp -	Rp -	Rp 132,660.00
Jumlah								Rp 904,496.96
Direksi Keet termasuk Fasilitas Penunjang (M2)					Referensi : PM 78 tahun 2014 - SNI hal. 2			
1	Pekerja	oh	1.000	Rp 90,750.00	Rp 90,750.00	Rp -	Rp -	Rp 90,750.00
2	Mandor	oh	0.050	Rp 132,000.00	Rp 6,600.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00
3	Tukang Kayu	oh	2.000	Rp 136,125.00	Rp 272,250.00	Rp -	Rp -	Rp 272,250.00
4	Kepala tukang kayu	oh	0.300	Rp 140,250.00	Rp 42,075.00	Rp -	Rp -	Rp 42,075.00
5	Dolken kayu dia 8 cm	btg	1.250	Rp 28,035.00	Rp -	Rp 35,043.75	Rp -	Rp 35,043.75
6	Kayu kelas III	m3	0.180	Rp 2,570,610.00	Rp -	Rp 462,709.80	Rp -	Rp 462,709.80
7	Besi strip	kg	1.100	Rp 22,680.00	Rp -	Rp 24,948.00	Rp -	Rp 24,948.00
8	Semen PC	kg	35.000	Rp 1,312.50	Rp -	Rp 45,937.50	Rp -	Rp 45,937.50
9	Pasir pasang	m3	0.150	Rp 157,500.00	Rp -	Rp 23,625.00	Rp -	Rp 23,625.00
10	Pasir beton	m3	0.100	Rp 181,335.00	Rp -	Rp 18,133.50	Rp -	Rp 18,133.50
11	Koral/krikil	m3	0.150	Rp 257,145.00	Rp -	Rp 38,571.75	Rp -	Rp 38,571.75
12	Bata merah press mesin	bh	30.000	Rp 1,050.00	Rp -	Rp 31,500.00	Rp -	Rp 31,500.00
13	Atap seng gelombang	lbr	0.250	Rp 91,875.00	Rp -	Rp 22,968.75	Rp -	Rp 22,968.75
14	Jendela Nako + asesories	set	0.200	Rp 153,800.00	Rp -	Rp 30,760.00	Rp -	Rp 30,760.00
15	kaca polos tebal 3mm	m2	0.080	Rp 367,500.00	Rp -	Rp 29,400.00	Rp -	Rp 29,400.00
16	Kunci tanam	bh	0.150	Rp 92,085.00	Rp -	Rp 13,812.75	Rp -	Rp 13,812.75
17	Plywood (t=3mm)	lbr	0.060	Rp 69,425.00	Rp -	Rp 4,165.50	Rp -	Rp 4,165.50
Jumlah								Rp 1,193,251.30
Urugan dan Pemadatan Pasir					Referensi : PM 78 tahun 2014 - HUBUD hal. 1			
1	Pekerja	oh	0.009	Rp 90,750.00	Rp 789.53	Rp -	Rp -	Rp 789.53
2	Mandor	oh	0.002	Rp 132,000.00	Rp 290.40	Rp -	Rp -	Rp 290.40
3	Water Tanker	jam	0.007	Rp 254,000.00	Rp -	Rp -	Rp 1,778.00	Rp 1,778.00
4	Excavator (/hari)	hari	0.009	Rp 2,150,000.00	Rp -	Rp -	Rp 18,705.00	Rp 18,705.00
5	Dump Truck 5 Ton	jam	0.184	Rp 230,000.00	Rp -	Rp -	Rp 42,297.00	Rp 42,297.00
6	Motor Grader	jam	0.002	Rp 296,000.00	Rp -	Rp -	Rp 592.00	Rp 592.00
7	Vibrator Roller	jam	0.054	Rp 812,000.00	Rp -	Rp -	Rp 44,091.60	Rp 44,091.60
8	Pasir	m3	1.200	Rp 105,000.00	Rp -	Rp 126,000.00	Rp -	Rp 126,000.00
Jumlah								Rp 234,543.53
Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)					Referensi : PM 78 tahun 2014 - SNI hal. 3			
1	Pekerja	oh	0.750	Rp 90,750.00	Rp 66,000.00	Rp -	Rp -	Rp 66,000.00
2	Mandor	oh	0.025	Rp 132,000.00	Rp 3,200.00	Rp -	Rp -	Rp 3,200.00
Jumlah					Rp 69,200.00	Rp -	Rp -	Rp 69,200.00
Pembongkaran Pagar Eksisting (m)								
1	Mandor	oh	0.002	Rp 132,000.00	Rp 264.00	Rp -	Rp -	Rp 264.00
2	Pekerja	oh	0.200	Rp 90,750.00	Rp 18,150.00	Rp -	Rp -	Rp 18,150.00
3	Kepala Tukang	oh	0.020	Rp 140,250.00	Rp 2,805.00	Rp -	Rp -	Rp 2,805.00
4	Tukang	oh	0.200	Rp 136,125.00	Rp 27,225.00	Rp -	Rp -	Rp 27,225.00
Jumlah								Rp 48,444.00
Pemasangan Tiang Galvanis A (Titik)								
1	Pekerja	oh	0.200	Rp 88,000.00	Rp 17,600.00	Rp -	Rp -	Rp 17,600.00
2	Mandor	oh	0.002	Rp 128,000.00	Rp 256.00	Rp -	Rp -	Rp 256.00
3	Kepala Tukang	oh	0.020	Rp 136,000.00	Rp 2,720.00	Rp -	Rp -	Rp 2,720.00
4	Tukang	oh	0.200	Rp 132,000.00	Rp 26,400.00	Rp -	Rp -	Rp 26,400.00
5	Tiang Pipa Galvanized Dia 2" Type A - Y	m	5.500	Rp 106,275.00	Rp -	Rp 584,512.50	Rp -	Rp 584,512.50
6	Knop tiang pipa	unit	2.000	Rp 12,000.00	Rp -	Rp 24,000.00	Rp -	Rp 24,000.00
7	Angkur besi Dia 12mm	kg	0.132	Rp 15,371.62	Rp -	Rp 2,029.05	Rp -	Rp 2,029.05
8	Kawat las	kg	0.025	Rp 96,495.00	Rp -	Rp 2,412.38	Rp -	Rp 2,412.38
9	Mesin las	Jam	0.022	Rp 300,000.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00	Rp 6,600.00
Jumlah								Rp 666,529.93
Pemasangan Tiang Galvanis B (Titik)								
1	Pekerja	oh	0.200	Rp 88,000.00	Rp 17,600.00	Rp -	Rp -	Rp 17,600.00
2	Mandor	oh	0.002	Rp 128,000.00	Rp 256.00	Rp -	Rp -	Rp 256.00
3	Kepala Tukang	oh	0.020	Rp 136,000.00	Rp 2,720.00	Rp -	Rp -	Rp 2,720.00
4	Tukang	oh	0.200	Rp 132,000.00	Rp 26,400.00	Rp -	Rp -	Rp 26,400.00
5	Tiang Pipa Galvanized Dia 2" Type B - Y	m	3.600	Rp 106,275.00	Rp -	Rp 382,590.00	Rp -	Rp 382,590.00
6	Knop tiang pipa	unit	2.000	Rp 12,000.00	Rp -	Rp 24,000.00	Rp -	Rp 24,000.00
7	Angkur besi Dia 12mm	kg	0.132	Rp 15,371.62	Rp -	Rp 2,029.05	Rp -	Rp 2,029.05
8	Kawat las	kg	0.025	Rp 96,495.00	Rp -	Rp 2,412.38	Rp -	Rp 2,412.38
9	Mesin las	Jam	0.022	Rp 300,000.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00	Rp 6,600.00
Jumlah								Rp 464,607.43

ANALISA HARGA SATUAN

No	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
					Upah	Bahan	Alat	
Beton Bertulang 1,2,3 K,175 (m3) (SNI 7394-2008-05) f'c=14,5 Mpa slump (12±2) cm w/c=0,66					Referensi : PM 78 tahun 2014 - SNI hal. 17			
1	Pekerja	oh	1.650	Rp 90,750.00	Rp 149,737.50	Rp -	Rp -	Rp 149,737.50
2	Mandor	oh	0.083	Rp 132,000.00	Rp 10,956.00	Rp -	Rp -	Rp 10,956.00
3	Kepala Tukang Batu	oh	0.028	Rp 140,250.00	Rp 3,927.00	Rp -	Rp -	Rp 3,927.00
4	Tukang Batu	oh	0.275	Rp 136,125.00	Rp 37,434.38	Rp -	Rp -	Rp 37,434.38
5	Semen	kg	326.000	Rp 1,312.50	Rp -	Rp 427,875.00	Rp -	Rp 427,875.00
6	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	0.572	Rp 480,795.00	Rp -	Rp 274,870.50	Rp -	Rp 274,870.50
7	Pasir beton	m3	0.543	Rp 181,335.00	Rp -	Rp 98,446.77	Rp -	Rp 98,446.77
8	Alir (Kapal)	m3	0.215	Rp 63,000.00	Rp -	Rp 13,545.00	Rp -	Rp 13,545.00
Jumlah								Rp 1,016,792.15
Pemasangan Pagar Wiremesh (m)								
1	Mandor	oh	0.002	Rp 132,000.00	Rp 264.00	Rp -	Rp -	Rp 264.00
2	Pekerja	oh	0.200	Rp 90,750.00	Rp 18,150.00	Rp -	Rp -	Rp 18,150.00
3	Kepala Tukang	oh	0.020	Rp 140,250.00	Rp 2,805.00	Rp -	Rp -	Rp 2,805.00
4	Tukang	oh	0.200	Rp 136,125.00	Rp 27,225.00	Rp -	Rp -	Rp 27,225.00
5	Mur Baut	unit	4.000	Rp 10,900.00	Rp -	Rp 43,600.00	Rp -	Rp 43,600.00
6	Wiremesh	m	1.000	Rp 988,200.00	Rp -	Rp 988,200.00	Rp -	Rp 988,200.00
Jumlah								Rp 1,080,244.00
PEMASANGAN KAWAT DURI/SILET (m)								
1	Pekerja	oh	0.01	Rp 88,000.00	Rp 880.00	Rp -	Rp -	Rp 880.00
2	Mandor	oh	0.001	Rp 128,000.00	Rp 128.00	Rp -	Rp -	Rp 128.00
3	Kepala Tukang	oh	0.0001	Rp 136,000.00	Rp 13.60	Rp -	Rp -	Rp 13.60
4	Tukang	oh	0.0001	Rp 132,000.00	Rp 13.20	Rp -	Rp -	Rp 13.20
5	Kawat Duri Razor Type CBT 65	m	8.8	Rp 80,000.00	Rp -	Rp 704,000.00	Rp -	Rp 704,000.00
6	Besi dia 6mm	kg	0.666	Rp 15,371.62	Rp -	Rp 10,237.50	Rp -	Rp 10,237.50
7	Mesin Las	jam	0.022	Rp 300,000.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00	Rp 6,600.00
8	Kawat Las	kg	0.025	Rp 96,495.00	Rp -	Rp 2,412.38	Rp -	Rp 2,412.38
Jumlah								Rp 724,284.68
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Ps(m3) (SNI 2836-2008-01)					Referensi : PM 78 tahun 2014 - SNI hal. 5			
1	Pekerja	oh	1.5	Rp 90,750.00	Rp 136,125.00	Rp -	Rp -	Rp 136,125.00
2	Mandor	oh	0.075	Rp 132,000.00	Rp 9,900.00	Rp -	Rp -	Rp 9,900.00
3	Kepala Tukang Batu	oh	0.075	Rp 140,250.00	Rp 10,518.75	Rp -	Rp -	Rp 10,518.75
4	Tukang Batu	oh	0.75	Rp 136,125.00	Rp 102,093.75	Rp -	Rp -	Rp 102,093.75
5	Semen	kg	202	Rp 1,312.50	Rp -	Rp 265,125.00	Rp -	Rp 265,125.00
6	Batu belah 15/20	m3	1.2	Rp 480,795.00	Rp -	Rp 576,954.00	Rp -	Rp 576,954.00
7	Pasir pasang	m3	0.485	Rp 157,500.00	Rp -	Rp 76,387.50	Rp -	Rp 76,387.50
8	Concrete Mixer	jam	0.3614	Rp 164,000.00	Rp -	Rp -	Rp 59,269.60	Rp 59,269.60
Jumlah								Rp 1,236,373.60
Pemasangan Pagar Wiremesh (m) Relokasi								
1	Mandor	oh	0.002	Rp 132,000.00	Rp 264.00	Rp -	Rp -	Rp 264.00
2	Pekerja	oh	0.2	Rp 90,750.00	Rp 18,150.00	Rp -	Rp -	Rp 18,150.00
3	Kepala Tukang	oh	0.02	Rp 140,250.00	Rp 2,805.00	Rp -	Rp -	Rp 2,805.00
4	Tukang	oh	0.2	Rp 136,125.00	Rp 27,225.00	Rp -	Rp -	Rp 27,225.00
5	Mur Baut	unit	4	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
6	Wiremesh	m	1	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
Jumlah								Rp 48,444.00
PEMASANGAN KAWAT DURI/SILET (m) Relokasi								
1	Pekerja	oh	0.01	Rp 90,750.00	Rp 907.50	Rp -	Rp -	Rp 907.50
2	Mandor	oh	0.001	Rp 132,000.00	Rp 132.00	Rp -	Rp -	Rp 132.00
3	Kepala Tukang	oh	0.0001	Rp 140,250.00	Rp 14.03	Rp -	Rp -	Rp 14.03
4	Tukang	oh	0.0001	Rp 136,125.00	Rp 13.61	Rp -	Rp -	Rp 13.61
5	Kawat Duri Razor Type CBT 65	m	8.8	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
6	Besi dia 6mm	kg	0	Rp 15,371.62	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
7	Mesin Las	jam	0.022	Rp 300,000.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00	Rp 6,600.00
8	Kawat Las	kg	0.025	Rp 96,495.00	Rp -	Rp 2,412.38	Rp -	Rp 2,412.38
Jumlah								Rp 10,079.51
Pemasangan Tiang Galvanis A (Titik) Relokasi								
1	Pekerja	oh	0.2	Rp 90,750.00	Rp 18,150.00	Rp -	Rp -	Rp 18,150.00
2	Mandor	oh	0.002	Rp 132,000.00	Rp 264.00	Rp -	Rp -	Rp 264.00
3	Kepala Tukang	oh	0.02	Rp 140,250.00	Rp 2,805.00	Rp -	Rp -	Rp 2,805.00
4	Tukang	oh	0.2	Rp 136,125.00	Rp 27,225.00	Rp -	Rp -	Rp 27,225.00
5	Tiang Pipa Galvanized Dia 2" Type A - Y	m	0	Rp 86,940.00	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
6	Knop tiang pipa	unit	0	Rp 12,000.00	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
7	Angkur besi Dia 12mm	kg	0	Rp 15,371.62	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
8	Kawat las	kg	0.025	Rp 96,495.00	Rp -	Rp 2,412.38	Rp -	Rp 2,412.38
9	Mesin las	Jam	0.022	Rp 300,000.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00	Rp 6,600.00
Jumlah								Rp 57,456.38
Pemasangan Tiang Galvanis B (Titik) Relokasi								
1	Pekerja	oh	0.2	Rp 90,750.00	Rp 18,150.00	Rp -	Rp -	Rp 18,150.00
2	Mandor	oh	0.002	Rp 132,000.00	Rp 264.00	Rp -	Rp -	Rp 264.00
3	Kepala Tukang	oh	0.02	Rp 140,250.00	Rp 2,805.00	Rp -	Rp -	Rp 2,805.00
4	Tukang	oh	0.2	Rp 136,125.00	Rp 27,225.00	Rp -	Rp -	Rp 27,225.00
5	Tiang Pipa Galvanized Dia 2" Type B - Y	m	0	Rp 86,940.00	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
6	Knop tiang pipa	unit	0	Rp 12,000.00	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
7	Angkur besi Dia 12mm	kg	0	Rp 15,371.62	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
8	Kawat las	kg	0.025	Rp 96,495.00	Rp -	Rp 2,412.38	Rp -	Rp 2,412.38
9	Mesin las	Jam	0.022	Rp 300,000.00	Rp -	Rp -	Rp 6,600.00	Rp 6,600.00
Jumlah								Rp 57,456.38

Penyelenggaraan SMK3 Pekerjaan Relokasi Pagar Pengaman Sisi Udara (Is)

1	Penyiapan RK3K					
a.	Pembuatan manual, prosedur, instruksi kerja dan ijin kerja	set	3	500,000.00	1,500,000.00	
b.	Pembuatan kartu identitas pekerja (KIP)	Lb	6	8,500.00	51,000.00	
2	Sosialisasi dan Promosi K3					
a.	Induksi K3	orang	6	-	-	
b.	Pengarahan K3	orang	6	25,000.00	150,000.00	
c.	Pelatihan K3	orang	1	2,500,000.00	2,500,000.00	
d.	Simulasi K3	orang	6	25,000.00	150,000.00	
e.	Spanduk	Lb	1	500,000.00	500,000.00	
f.	Poster	Lb	1	200,000.00	200,000.00	
g.	Papan Informasi K3	buah	1	950,000.00	950,000.00	
3	Alat Pelindung Kerja					
a.	Pembatas Area	Ls	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
4	Alat Pelindung Diri					
a.	Topi Pelindung	Bh	6	55,000.00	330,000.00	
b.	Pelindung Mata	Psng	1	50,000.00	50,000.00	
c.	Tameng Muka	Bh	1	200,000.00	200,000.00	
d.	Sarung Tangan	Psng	6	5,550.00	33,300.00	
e.	Sepatu Keselamatan	Psng	6	300,000.00	1,800,000.00	
f.	Rompi Keselamatan	Bh	6	35,000.00	210,000.00	
5	Asuransi dan Perijinan					
a.	BPJS Ketenagakerjaan dan Kesehatan Kerja	Ls	1	522,343.60	522,343.60	
6	Personil K3					
a.	Ahli K3					
b.	Petugas K3	OB	1	3,000,000.00	3,000,000.00	
c.	Petugas Pengatur Lalu Lintas	OB	1	3,000,000.00	3,000,000.00	
7	Fasilitas Sarana Kesehatan					
a.	Peralatan P3K	Ls	1	3,000,000.00	3,000,000.00	
8	Rambu-Rambu					
a.	Rambu Petunjuk	Bh	1	100,000.00	100,000.00	
b.	Kerucut Lalu Lintas	OB	1	100,000.00	100,000.00	
c.	Tongkat Pengatur Lalu Lintas	OB	1	150,000.00	150,000.00	
Jumlah					19,496,643.60	
Pembulatan					19,496,000.00	