

PROGRESS PEKERJAAN BORED PILE
PROYEK : PASAR BARU, BANDUNG

No.	URAIAN PEKERJAAN	SAT.	VOL.	PROSENTASE	OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER				JANUARI	
					Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Minggu ke-1	Minggu ke-2
I PEKERJAAN PERSIAPAN																		
1	Mobilisasi & Demobilisasi	ls	1.00	0.9565	0.4783												0.4783	
2	Pembuatan direktori, gudang dan peralatan kerja	ls	1.00	0.1196	0.1196													
3	Tenaga keamanan dan kebersihan	ls	1.00	0.3587	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	0.0276	
4	Tenaga Engineering dan Surveyor	ls	1.00	0.7174	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	0.0717	
II PEKERJAAN TANAH																		
1	Pekerjaan pengeboran	m3	3641.78	9.5794	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	1.0644	
2	Pekerjaan pembumahan tanah galian ke luar site dan penimbunan di tempat yang diijinkan	m3	4188.05	3.0045	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	0.3338	
III PEKERJAAN PONDASI																		
A PONDASI BORED PILE BP1																		
1	Pipa baja f 850 + instalasi	m	524.75	17.5677	3.8928	3.8928	3.8928	3.8928	1.9963									
2	Beton	m3	2233.00	20.8251	4.6147	4.6147	4.6147	4.6147	2.3665									
3	Tulangan D25 (U-40)	kg	78462.50	6.1917	1.3720	1.3720	1.3720	1.3720	0.7036									
4	Tulangan f10 (U-24)	kg	11779.90	0.9296	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060	0.1056									
5	Tulangan Stek D25 (U-40)	kg	24412.61	1.9265	0.4269	0.4269	0.4269	0.4269	0.2189									
B PONDASI BORED PILE BP2																		
1	Pipa baja f 1000 + instalasi	m	151.25	5.7869					2.1990	3.5879								
2	Beton	m3	66015	6.6015					2.5086	4.0929								
3	Tulangan D25 (U-40)	kg	28030.58	2.2120					0.8406	1.3714								
4	Tulangan f10 (U-24)	kg	4210.00	0.3322					0.1262	0.2060								
5	Tulangan Stek D25 (U-40)	kg	8476.60	0.6689					0.2542	0.4147								
C PONDASI BORED PILE BP3																		
1	Pipa baja f 700 + instalasi	m	286.50	7.1936					0.6122	2.9846				2.9846	0.6122			
2	Beton	m3	482.35	4.4984					0.3828	1.8664				1.8664	0.3828			
3	Tulangan D25 (U-40)	kg	31717.90	2.5030					0.2130	1.0385				1.0385	0.2130			
4	Tulangan f10 (U-24)	kg	5293.68	0.4177					0.0356	0.1733				0.1733	0.0356			
5	Tulangan Stek D25 (U-40)	kg	10141.00	0.8003					0.0681	0.3320				0.3320	0.0681			
D PONDASI BORED PILE BP4																		
1	Pipa baja f 1000 + instalasi	m	51	1.9513													1.9513	
2	Beton	m3	162.58	1.5162													1.5162	
3	Tulangan D25 (U-40)	kg	7628.94	0.6020													0.6020	
4	Tulangan f10 (U-24)	kg	1477.8	0.1166													0.1166	
5	Tulangan Stek D25 (U-40)	kg	2034.38	0.1605													0.1605	
E PONDASI BORED PILE BP5																		
1	Pipa baja f 700 + instalasi	m	17	0.4268													0.4268	
2	Beton	m3	21.24	0.1981													0.1981	
3	Tulangan D25 (U-40)	kg	1525.78	0.1204													0.1204	
4	Tulangan f10 (U-24)	kg	225.63	0.0178													0.0178	
5	Tulangan Stek D25 (U-40)	kg	431.54	0.0341													0.0341	
F PONDASI BORED PILE BP6																		
1	Beton Bored Pile f 800	m3	32.2	0.3003													0.3003	
2	Tulangan D25 (U-40)	kg	4931.84	0.3892													0.3892	
3	Tulangan f10 (U-24)	kg	586.16	0.0463													0.0463	
4	Beton Pile Cap	m3	2.56	0.0269													0.0269	
5	Tulangan D16 (U-40)	kg	484.76	0.0383													0.0383	
6	Tulangan Stek D25 (U-40)	kg	554.83	0.0438													0.0438	
IV PENGUJIAN TIANG DENGAN PDA																		
1	PDA Test	ttk	3.00	0.2870			0.0957			0.0957							0.0957	
V PEKERJAAN PERAPHAN																		
1	Pembersihan kembali lahan kerja	ls	1.00	0.0598													0.0598	
VI ITEM TAMBAHAN																		
1	Asuransi ASTEK	ls	1.00	0.3348		0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	
2	Listrik dan air kerja	ls	1.00	0.1028		0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	
3	Lain-lain (laporan, shop/as built drawing, administrasi, dll)	ls	1.00	0.0359		0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
				100.00	0.6972	12.0625	12.0625	12.1582	12.0625	12.8697	12.6305	7.9449	0.0276	0.0276	7.9449	9.0060	0.5059	
	Minggu ke-			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Kum. Target			0	0.6972	12.7597	24.8223	36.9805	49.0430	61.9127	74.5432	82.4881	82.5157	82.5433	90.4882	99.4941	100.0000	
	Realisasi			1	12.3000	19.2730	23.3162	30.5320	35.2670	45.1060	42.3340	49.9720	45.1720	54.0250	45.7710	54.2290		
	Kum. Reali.			0.5826	13.300	31.573	42.589163	53.8482	65.799	80.373	87.44	92.306	95.144	99.197	99.796	100		
	Deviasi			(0.1145)	0.5403	6.7507	5.6087	4.8052	3.8863	5.8298	4.9519	9.7903	12.6007	8.7088	0.3019	-		

PERHITUNGAN PEMBUANGAN TANAH GALIAN DI TEMPAT YANG DIJINKAN Up - Down				PERHITUNGAN PEMBUANGAN TANAH GALIAN DI TEMPAT YANG DIJINKAN Konvensional				PERHITUNGAN PEMBUANGAN TANAH GALIAN DI TEMPAT YANG DIJINKAN Konvensional				PERHITUNGAN PEMBUANGAN TANAH GALIAN DI TEMPAT YANG DIJINKAN Up - Down				
Diameter	Panjang	Jumlah	Jumlah	volume tanah	Diameter	Panjang	Jumlah	volume tanah	Diameter	Panjang	Jumlah	volume tanah	Diameter	Panjang	Jumlah	volume tanah
m	m	pondasi / kolom	pondasi / kolom	m ³	m	m	pondasi / kolom	m ³	m	m	pondasi / kolom	m ³	m	m	pondasi / kolom	m ³
0.9	7.05	15			2.05	7	15	398.5517706	0.9	7.05	15	77.36652966				
2	7	15	15	398.5517706	2.05	7	15	398.5517706	2	7	15	379.3473129				
0.9	5.8	73			2.05	7	73	1939.618617	0.9	5.8	73	309.758758				
2	7	73	73	1939.618617	2.05	7	73	1939.618617	2	7	73	1846.156923				
1.05	7.05	6			2.05	7.5	6	170.8079017	1.05	7.05	6	42.12177726				
2	7.5	6	6	170.8079017	2.05	7.5	6	170.8079017	2	7.5	6	162.5774198				
1.05	5.8	19			2.05	7.5	19	540.8916887	1.05	5.8	19	109.7356939				
2	7.5	19	19	540.8916887	2.05	7.5	19	540.8916887	2	7.5	19	514.8284961				
0.75	7.05	13			1.25	7	13	128.4248716	0.75	7.05	13	46.56318915				
1.2	7	13	13	128.4248716	1.25	7	13	128.4248716	1.2	7	13	118.3563616				
0.75	5.8	34			1.25	7	34	335.8804333	0.75	5.8	34	100.188335				
1.2	7	34	34	335.8804333	1.25	7	34	335.8804333	1.2	7	34	309.5474073				
1.05	8.55	6			2.05	6.5	6	148.0335148	1.05	8.55	6	51.08385753				
2	6.5	6	6	148.0335148	2.05	6.5	6	148.0335148	2	6.5	6	140.9004305				
0.75	8.55	2			1.25	6.5	2	18.34641022	0.75	8.55	2	8.687730872				
1.2	6.5	2	2	18.34641022	1.25	6.5	2	18.34641022	1.2	6.5	2	16.90805166				
0.85	8	8	8	41.76433274	0.85	8	8	41.76433274	0.85	8	8	41.76433274				
0.9	3	9			1.85	8	9	222.5684877	0.9	3	9	19.75315651				
1.8	8	9	9	222.5684877	1.85	8	9	222.5684877	1.8	8	9	210.7003361				
0.75	3	1			1.25	8	1	11.2900986	0.75	3	1	1.524163311				
1.2	8	1	1	11.2900986	1.25	8	1	11.2900986	1.2	8	1	10.40495487				
Total			Total	3956.178127	Total		Total	3956.178127	Total		Total	4518.275218				

PERHITUNGAN PENULANGAN Up - Down				PERHITUNGAN PENULANGAN STEK Up - Down					
Diameter	Panjang	Jumlah	Volume	Diameter	Panjang	Jumlah	Jumlah	Volume	
m	m	Tulangan	kg	m	m	Tulangan	Pondasi / kolom	kg	
0.025	12	16	11097.676	0.025	2	36	15	4161.6285	
0.025	2.55	16	2358.25616	0.025	2	36	73	20253.259	
0.025	2	16	1849.61267	0.025	2	44	6	2034.5739	
0.025	12	16	54008.6901	0.025	2	44	19	6442.8175	
0.025	1.3	16	5850.94143	0.025	2	28	13	2805.2459	
0.025	2	16	9001.44835	0.025	2	28	34	7336.7969	
0.025	12	20	5548.83802	0.025	2	44	6	2034.5739	
0.025	3.05	20	1410.32966	0.025	2	28	2	431.57629	
0.025	2	20	924.806337	0.025	2	20	8	1233.0751	
0.025	12	20	17571.3204	0.025	2	32	9	2219.5352	
0.025	1.8	20	2635.69806	0.025	2	20	1	154.13439	
0.025	2	20	2928.5534	Total				49107.217	
0.025	12	12	7213.48943	PERHITUNGAN PENULANGAN STEK Konvensional					
0.025	2.55	12	1532.8665	Diameter	Panjang	Jumlah	Jumlah	Volume	
0.025	2	12	1202.24824	m	m	Tulangan	Pondasi / kolom	kg	
0.025	12	12	18866.0493	0.025	2	36	15	4161.6285	
0.025	1.3	12	2043.82201	0.025	2	36	73	20253.259	
0.025	2	12	3144.34155	0.025	2	44	6	2034.5739	
0.025	12	20	5548.83802	0.025	2	44	19	6442.8175	
0.025	3.55	20	1641.53125	0.025	2	28	13	2805.2459	
0.025	2	20	924.806337	0.025	2	28	34	7336.7969	
0.025	12	12	1109.7676	0.025	2	44	6	2034.5739	
0.025	3.55	12	328.30625	0.025	2	28	2	431.57629	
0.025	2	12	184.961267	0.025	2	20	8	1233.0751	
0.025	6.5	20	4007.49413	0.025	2	32	9	2219.5352	
0.025	10.5	16	5826.27993	0.025	2	20	1	154.13439	
0.025	2	16	1109.7676	0.025	2	20	1	154.13439	
0.025	10.5	12	485.523327	Total				49107.217	
0.025	2	12	92.4806337	Total				170448.744	

PERHITUNGAN PENULANGAN Konvensional				PERHITUNGAN PENULANGAN SENGKANG Up - Down				
Diameter	Panjang	Jumlah	Volume	Diameter	Panjang	Jumlah	Jumlah	Volume
m	m	Tulangan	kg	m	m	Tulangan	Pondasi / kolom	kg
0.025	7	64	25894.5774	0.01	2.34362812	111	15	2405.8164
0.025	7	64	126020.277	0.01	2.34362812	101	73	10653.504
0.025	7.5	64	11097.676	0.01	2.814867018	115	6	1197.4752
0.025	7.5	64	35142.6408	0.01	2.814867018	106	19	3495.2391
0.025	7	24	8415.73767	0.01	1.872389222	111	13	1665.7967
0.025	7	24	22010.3908	0.01	1.872389222	101	34	3964.2037
0.025	6.5	64	9617.98591	0.01	2.814867018	119	6	1239.1265
0.025	6.5	24	1202.24824	0.01	1.872389222	119	2	274.74679
0.025	8	12	2959.38028	0.01	1.872389222	45	8	415.58338
0.025	9	52	16230.3512	0.01	1.872389222	85	9	883.11468
0.025	1	24	92.4806337	0.01	1.872389222	85	1	98.123854
Total			258683.746	Total				26292.73

PERHITUNGAN PENULANGAN SENGKANG konvensional			
Diameter	Panjang	Jumlah	Volume
m	m	Tulangan	kg
0.01	5.78	58	3100.60531
0.01	5.78	58	15089.6125
0.01	5.78	62	1325.77606
0.01	5.78	62	4198.29087
0.01	3.27	58	1518.84724
0.01	3.27	58	3972.3697
0.01	5.78	54	1154.70818
0.01	3.27	54	217.553716
0.01	2.01	66	654.520581
0.01	5.15	66	1886.86011
0.01	1.04	66	42.319138
Total			33161.4634

PERHITUNGAN PENGECORAN Konvensional		
Diameter	Panjang	Jumlah
m	m	pondasi / kolom
2	7.5	15
2	7.5	73
2	8	6
2	8	19
1.2	7.5	13
1.2	7.5	34

PERHITUNGAN PENGECORAN Up - Down			
Diameter	Panjang	Jumlah	volume
m	m	Pondasi / kolom	m ³
0.85	7.5	15	63.83814447
2	7	15	329.8672286
0.85	6.25	73	258.8991415
2	7	73	1605.353846
1	7.5	6	35.34291735
2	7.5	6	141.3716694
1	6.25	19	93.2660319
2	7.5	19	447.6769531
0.7	7.5	13	37.52239726
1.2	7	13	102.9185753
0.7	6.25	34	81.77958376
1.2	7	34	269.1716586
1	9	6	42.41150082
2	6.5	6	122.5221135
0.7	9	2	6.927211801
1.2	6.5	2	14.70265362
0.8	8.5	9	34.18052807
0.85	3.5	9	17.87468045
1.8	8	9	183.2176836
0.7	3.5	1	1.34695785
1.2	8	1	9.047786842
Total			3899.239264

2	7	6
1.2	7	2
0.8	9	8
1.8	8.5	9
1.2	8.5	1
Total		

PERHITUNGAN PENULANGAN Kolom			
Diameter	Panjang	Jumlah	Volume
m	m	Tulangan	kg
0.025	3.75	12	2601.01782
0.025	3.75	12	12658.2867
0.025	3.75	16	1387.20951
0.025	3.75	16	4392.8301
0.025	3.75	8	1502.8103
0.025	3.75	8	3930.42693
0.025	3.75	16	1387.20951
0.025	3.75	8	231.201584
0.025	3	12	1248.48856
0.025	3	8	92.4806337
Total			29431.9617

PERHITUNGAN PENGECORAN Kolom		
Diameter	Panjang	Jumlah
m	m	kolom
0.85	3.75	15
0.85	3.75	73
1	3.75	6
1	3.75	19
0.7	3.75	13
0.7	3.75	34
1	3.75	6
0.7	3.75	2
0.85	3	9
0.7	3	1
Total		

PERHITUNGAN PENULANGAN SENGKANG kolom			
Diameter	Panjang	Jumlah	Volume
m	m	Tulangan	kg
0.01	2.34	32	693.568684
0.01	2.34	32	3375.3676
0.01	2.81	32	333.210478
0.01	2.81	32	1055.16651
0.01	1.87	32	480.229684
0.01	1.87	32	1255.98533
0.01	2.81	32	333.210478
0.01	1.87	32	73.8814898
0.01	2.34	28	364.123559
0.01	1.87	28	32.3231518
Total			7997.06696

PERHITUNGAN BEKISTING Kolom		
Panjang	Panjang	Jumlah
m	m	kolom
2.670353756	3.75	15
2.670353756	3.75	73
3.141592654	3.75	6
3.141592654	3.75	19
2.199114858	3.75	13
2.199114858	3.75	34
3.141592654	3.75	6
2.199114858	3.75	2
2.670353756	3.75	9
2.199114858	3.75	1
Total		

11.56

PERHITUNGAN PENULANGAN STEK Kolom				
Diameter	Panjang	Jumlah	Jumlah	Volume
m	m	Tulangan	kolom	kg
0.025	2	12	15	1387.21
0.025	2	12	73	6751.086
0.025	2	16	6	739.8451
0.025	2	16	19	2342.843
0.025	2	8	13	801.4988
0.025	2	8	34	2096.228
0.025	2	16	6	739.8451
0.025	2	8	2	123.3075
0.025	2	12	9	832.3257
0.025	2	8	1	61.65376
Total				15875.84

PERHITUNGAN BIAYA Up - down		PERHITUNGAN BIAYA Konvensional	
Nama Pekerjaan	Total Harga (Rp)	Nama Pekerjaan	Total Harga (Rp)
Pengukuran	13414500	Pengukuran	13414500
Pagar Proyek	74117973.6	Pagar Proyek	74117973.6
Papan Nama	705863.13	Papan Nama	705863.13
Mob & Demob	75000000	Mob & Demob	65000000
Direksi Keet	19421036.5	Direksi Keet	19421036.5
Tenaga Keamanan	30000000	Tenaga Keamanan	26000000
Tenaga engineering	60000000	Tenaga engineering	52000000
Pengeboran ø - 900	63631639.15	Pengeboran ø - 850	6901958.52
Pengeboran ø - 1050	30772074.58	Pengeboran ø - 2050	485116394.9
Pengeboran ø - 750	25466625.25	Pengeboran ø - 1850	35821998
Pengeboran ø - 850	6901958.52	Pengeboran ø - 1250	77432162.5
ø - 2000 d/ belling	512059494.4	Pembuangan	37977307.5
ø - 1200 d/ belling	79820317.5	Pembersihan Dasar Lubang	38325848
ø - 1800 d/ belling	38932239.6	Temporary Casing ø - 850	6038412.24
Pembuangan	43361505	Temporary Casing ø - 2050	175723392.8
Pembersihan Dasar Lubang	38325848	Temporary Casing ø - 1850	13528090.8
Temporary Casing ø - 900	52336290.39	Temporary Casing ø - 1250	45198762
Temporary Casing ø - 1050	22157642.35	Penulangan D -25	2732411780
Temporary Casing ø - 750	24575261.95	Penulangan StekD -25	518707288.1
Temporary Casing ø - 850	6038412.24	Penulangan ø - 10	312100833
Casing dalam ø - 850	907577685.5	Penulangan D - 16	5120398.69
Casing dalam ø - 1000	391942689.9	Pengecoran	2168854859
Casing dalam ø - 750	414350331.2	Pencabutan Temp Casing	10317371.63
Penulangan D -25	1800407428	Perapihan Site	5000000
Penulangan StekD -25	518707288.1	Total Harga	6925236231
Penulangan ø - 10	247455343		
Penulangan D - 16	5120398.69		
Pengecoran	2424343350		
Pencabutan Temp Casing	9207713.63		
Perapihan Site	5000000		
Total Harga	7941150910		