

Lampiran 1 Rencana Anggaran Biaya Arsitektur

RENCANA ANGGARAN BIAYA					
ARSITEKTUR					
NAMA KEGIATAN		Peyediaan Permukiman Perumahan			
NAMA PEKERJAAN		Pembangunan Rusunawa Penjarangan Sari 2			
LOKASI		Rusunawa Penjarangan Sari			
No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
				Rp	Rp
I	Pekerjaan Pasangan Dinding				
	Lantai 1				
1	Rollag batu bata	40,38	m ²		
2	Ramp Difibel	2,16	m ²		
3	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	755,21	m ²		
4	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	1.510,42	m ²		
5	Pekerjaan Acian Dinding	1.510,42	m ²		
6	Pekerjaan Benangan	285,46	m		
	Lantai 2				
1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	798,88	m ²		
2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm	1.597,75	m ²		
3	Pekerjaan Acian Dinding	1.597,75	m ²		
4	Pekerjaan Benangan	429,56	m		
	Lantai 3				
1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	798,88	m ²		
2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm	1.597,75	m ²		
3	Pekerjaan Acian Dinding	1.597,75	m ²		
4	Pekerjaan Benangan	429,56	m		
	Lantai 4				
1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	798,88	m ²		
2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm	1.597,75	m ²		
3	Pekerjaan Acian Dinding	1.597,75	m ²		
4	Pekerjaan Benangan	429,56	m		
	Lantai 5				
1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	798,88	m ²		
2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm	1.597,75	m ²		
3	Pekerjaan Acian Dinding	1.597,75	m ²		
4	Pekerjaan Benangan	429,56	m		
	Lantai Atap				
1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	127,32	m ²		
2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm	254,64	m ²		
3	Pekerjaan Acian Dinding	254,64	m ²		
4	Pekerjaan Benangan	174,70	m		
	Bangunan M E P				
1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	95,31	m ²		
2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm	190,61	m ²		
3	Pekerjaan Acian Dinding	190,61	m ²		
4	Pekerjaan Benangan	45,66	m		
II	Pekerjaan Keramik				
	Lantai 1				
1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior	263,46	m ²		
2	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm eksterior	200,21	m ²		
3	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	19,35	m ²		
4	Pekerjaan Keramik 25x25cm (meja dapur)	10,90	m ²		
5	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (kamar mandi)	92,16	m ²		
6	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (meja dapur)	13,57	m ²		

No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
				Rp	Rp
7	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm	22,77	m ²		
8	Step nozing tangga	57,60	m ²		
	Lantai 2				
1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior	271,60	m ²		
2	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm eksterior	144,32	m ²		
3	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	30,10	m ²		
4	Pekerjaan Keramik 25x25cm (meja dapur)	19,07	m ²		
5	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (kamar mandi)	32,48	m ²		
6	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (meja dapur)	23,74	m ²		
7	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm	21,08	m ²		
8	Step nozing tangga	55,80	m ²		
	Lantai 3				
1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior	271,60	m ²		
2	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm eksterior	144,32	m ²		
3	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	30,10	m ²		
4	Pekerjaan Keramik 25x25cm (meja dapur)	19,07	m ²		
5	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (kamar mandi)	32,48	m ²		
6	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (meja dapur)	23,74	m ²		
7	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm	21,08	m ²		
8	Step nozing tangga	55,80	m ²		
	Lantai 4				
1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior	271,60	m ²		
2	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm eksterior	144,32	m ²		
3	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	30,10	m ²		
4	Pekerjaan Keramik 25x25cm (meja dapur)	19,07	m ²		
5	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (kamar mandi)	32,48	m ²		
6	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (meja dapur)	23,74	m ²		
7	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm	21,08	m ²		
8	Step nozing tangga	55,80	m ²		
	Lantai 5				
1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior	271,60	m ²		
2	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm eksterior	144,32	m ²		
3	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	30,10	m ²		
4	Pekerjaan Keramik 25x25cm (meja dapur)	19,07	m ²		
5	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (kamar mandi)	32,48	m ²		
6	Pekerjaan Keramik Dinding 25x40cm (meja dapur)	23,74	m ²		
7	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm	21,08	m ²		
8	Step nozing tangga	55,80	m ²		
	Bangunan M E P				
1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior	45,00	m ²		
III	Pekerjaan Kusen Pintu dan Jendela				
	Lantai 1				
1	Pekerjaan PJ1	10,00	set		
2	Pekerjaan P1	9,00	set		
4	Pekerjaan J1	2,00	set		
5	Pekerjaan J2	16,00	set		
6	Pekerjaan BV1	9,00	set		
7	Pekerjaan BV2	4,00	set		
8	Pekerjaan PS1	2,00	set		
9	Pekerjaan PS2	1,00	set		
	Lantai 2				
1	Pekerjaan PJ1	14,00	set		
2	Pekerjaan P2	14,00	set		
3	Pekerjaan P3	14,00	set		
4	Pekerjaan J2	14,00	set		
5	Pekerjaan BV1	28,00	set		

No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
				Rp	Rp
6	Pekerjaan BV2	4,00	set		
7	Pekerjaan PS1	2,00	set		
8	Pekerjaan PS2	1,00	set		
	Lantai 3				
1	Pekerjaan PJ1	14,00	set		
2	Pekerjaan P2	14,00	set		
3	Pekerjaan P3	14,00	set		
4	Pekerjaan J2	14,00	set		
5	Pekerjaan BV1	28,00	set		
6	Pekerjaan BV2	4,00	set		
7	Pekerjaan PS1	2,00	set		
8	Pekerjaan PS2	1,00	set		
	Lantai 4				
1	Pekerjaan PJ1	14,00	set		
2	Pekerjaan P2	14,00	set		
3	Pekerjaan P3	14,00	set		
4	Pekerjaan J2	14,00	set		
5	Pekerjaan BV1	28,00	set		
6	Pekerjaan BV2	4,00	set		
7	Pekerjaan PS1	2,00	set		
8	Pekerjaan PS2	1,00	set		
	Lantai 5				
1	Pekerjaan PJ1	14,00	set		
2	Pekerjaan P2	14,00	set		
3	Pekerjaan P3	14,00	set		
4	Pekerjaan J2	14,00	set		
5	Pekerjaan BV1	28,00	set		
6	Pekerjaan BV2	4,00	set		
7	Pekerjaan PS1	2,00	set		
8	Pekerjaan PS2	1,00	set		
	Lantai Atap				
1	Pekerjaan Pintu ManHole	1,00	set		
	Bangunan M E P				
1	Pekerjaan Pintu besi	2,00	set		
2	Pekerjaan BV2	9,00	set		
IV	Pekerjaan Plafond dan Partisi				
	Lantai 1				
1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard	29,16	m2		
2	Pekerjaan List Plafond	7,20	m		
	Lantai 2				
1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard	29,16	m2		
2	Pekerjaan List Plafond	7,20	m		
	Lantai 3				
1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard	29,16	m2		
2	Pekerjaan List Plafond	7,20	m		
	Lantai 4				
1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard	29,16	m2		
2	Pekerjaan List Plafond	7,20	m		
	Lantai 5				
1	Pekerjaan Plafond Gypsum	271,60	m2		
2	Pekerjaan Plafond Kalsiboard	29,16	m2		
3	Pekerjaan List Plafond	282,58	m		
V	Pekerjaan Penggecatan				
	Lantai 1				

No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
				Rp	Rp
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	604,17	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	906,25	m2		
3	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	481,71	m2		
4	Pekerjaan Waterproofing	19,35	m2		
	Lantai 2				
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	639,10	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	958,65	m2		
3	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	481,71	m2		
4	Pekerjaan Waterproofing	30,10	m2		
	Lantai 3				
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	639,10	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	958,65	m2		
3	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	481,71	m2		
4	Pekerjaan Waterproofing	30,10	m2		
	Lantai 4				
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	639,10	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	958,65	m2		
3	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	481,71	m2		
4	Pekerjaan Waterproofing	30,10	m2		
	Lantai 5				
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	639,10	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	958,65	m2		
3	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	481,71	m2		
4	Pekerjaan Waterproofing	30,10	m2		
	Lantai Atap				
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	101,86	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	152,78	m2		
3	Pekerjaan Waterproofing	333,50	m2		
	Bangunan M E P				
1	Pekerjaan Pengecatan Interior	76,24	m2		
2	Pekerjaan Pengecatan Eksterior	114,37	m2		
3	Pekerjaan Waterproofing	45,00	m2		

Lampiran 2 Rencana Anggaran Biaya Struktur

RENCANA ANGGARAN BIAYA					
STRUKTUR					
NAMA KEGIATAN		Peyediaan Permukiman Perumahan			
NAMA PEKERJAAN		Pembangunan Rusunawa Penjaringan Sari 2			
LOKASI		Rusunawa Penjaringan Sari			
No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan Rp	Jumlah Harga Rp
I	Pekerjaan Persiapan				
1	Pekerjaan Pembersihan Lokasi	510,00	m ²		
2	Pekejaan Ustset menggunakan Theodolith	510,00	m ²		
3	Pekerjaan Houplank	26,00	Titik		
4	Direksi keet kontainer lengkap dengan peralatan (sewa)	1,00	Ls.		
5	Sewa mobile crane, mob demob dan operator	1,00	Ls.		
II	Pekerjaan Tanah				
1	Pekerjaan Urugan sirtu peninggian lantai	362,93	m ³		
2	Pekerjaan urugan sirtu dan levelling tanah area rusun	2.186,00	m ³		
3	Pekerjaan Galian tanah poer dan sloof	351,58	m ³		
4	Pekerjaan Urug Pasir bawah poer dan sloof tebal 10 cm	35,16	m ³		
5	Pekerjaan Urugan tanah kembali	105,47	m ³		
III	Pekerjaan Beton				
	Lantai 1				
1	Tiang Pancang diameter 400 mm panjang 30 m f'c 45 mpa	3.840,00	m ³		
2	Pecah kepala tiang	128,00	bh		
3	Beton Poer Pc1, 2m x 2m x 0.75m f'c 30 mpa	97,50	m ³		
4	Beton Poer Pc2, 2m x 0.8m x 0.6m f'c 30 mpa	3,84	m ³		
5	Beton Sloof S1 30/50 f'c 30 mpa	24,03	m ³		
6	Beton Sloof S2 25/40 f'c 30 mpa	0,94	m ³		
7	Beton Sloof S3 15/25, f'c 30 mpa	0,30	m ³		
8	Stek sloof kolom dan tangga	1.955,11	kg		
9	Pasangan bata pembungkus stek kolom	208,80	m ²		
10	Beton Rabat bawah poer	16,00	m ³		
11	Beton Sloof 25/40 f'c 30 mpa	9,90	m ³		
12	Beton Rabat lantai tebal 8 cm + wiremesh M8	54,18	m ²		
13	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	24,89	m ³		
14	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	0,72	m ³		
15	Beton kolom Praktis KP 11/11, f'c 17 mpa	328,00	m ³		
16	Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	2,30	m ³		
17	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	2,24	m ²		
18	Beton Plat Dapur tebal 8 cm f'c 17 mpa	1,10	m ²		
19	Beton plat lispank tebal 8cm	0,56	m ²		
	Lantai 2				
1	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	20,16	m ³		
8	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	0,72	m ³		
2	Beton kolom Praktis KP 11/11, f'c 17 mpa	437,10	m ³		
3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	10,90	m ³		
4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	14,89	m ³		
5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	12,10	m ³		
6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	3,78	m ³		
7	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	3,98	m ³		
8	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	5,36	m ³		
9	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	134,00	m ³		

No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
				Rp	Rp
10	Beton Plat lantai tebal 12 cm	54,88	m ²		
11	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	5,77	m ²		
12	Beton Plat Dapur tebal 8 cm f'c 17 mpa	1,93	m ²		
13	Beton plat lispank tebal 8cm	4,30	m ²		
	Lantai 3				
1	Beton kolom K1-A 30/50, f'c 30 mpa	20,16	m ³		
8	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	0,72	m ³		
2	Beton kolom Praktis KP 11/11, f'c 17 mpa	437,10	m ³		
3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	10,90	m ³		
4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	14,89	m ³		
5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	12,10	m ³		
6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	3,78	m ³		
7	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	3,98	m ³		
8	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	5,36	m ³		
9	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	134,00	m ³		
10	Beton Plat lantai tebal 12 cm	54,88	m ²		
11	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	4,00	m ²		
12	Beton Plat Dapur tebal 8 cm f'c 17 mpa	1,93	m ²		
13	Beton plat lispank tebal 8cm	1,00	m ²		
	Lantai 4				
1	Beton kolom K1-A 30/50, f'c 30 mpa	20,16	m ³		
2	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	0,72	m ³		
2	Beton kolom Praktis KP 11/11, f'c 17 mpa	437,10	m ³		
3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	10,90	m ³		
4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	14,89	m ³		
5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	12,10	m ³		
6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	3,78	m ³		
7	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	3,98	m ³		
8	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	5,36	m ³		
9	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	134,00	m ³		
10	Beton Plat lantai tebal 12 cm	54,88	m ²		
11	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	4,00	m ²		
12	Beton Plat Dapur tebal 8 cm f'c 17 mpa	1,93	m ²		
13	Beton plat lispank tebal 8cm	1,00	m ²		
	Lantai 5				
1	Beton kolom K1-A 30/50, f'c 30 mpa	20,16	m ³		
8	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	0,72	m ³		
2	Beton kolom Praktis KP 11/11, f'c 17 mpa	437,10	m ³		
3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	10,90	m ³		
4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	14,89	m ³		
5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	12,10	m ³		
6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	3,78	m ³		
7	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	3,98	m ³		
8	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	5,36	m ³		
9	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	134,00	m ³		
10	Beton Plat lantai tebal 12 cm	54,88	m ²		
11	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	4,00	m ²		
12	Beton Plat Dapur tebal 8 cm f'c 17 mpa	1,93	m ²		
13	Beton plat lispank tebal 8cm	1,00	m ²		
	Lantai Dak atap				
1	Beton kolom K1-A 30/50, f'c 30 mpa	7,56	m ³		
2	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	10,88	m ³		
3	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	14,65	m ³		
4	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	0,90	m ³		
5	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	4,62	m ³		
6	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	3,98	m ³		
7	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	314,00	m ³		
8	Beton Plat dak tebal 10 cm	12,85	m ²		

No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
				Rp	Rp
9	Beton Plat dak tebal 12 cm	2,31	m ²		
10	Beton plat lispank tebal 8cm tinggi 60cm	5,17	m ²		
XII	Pekerjaan Tangga				
	lantai 1				
	Tangga Type A				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,52	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,73	m ²		
4	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	Tangga Type B				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,27	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,69	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	lantai 2				
	Tangga Type A				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,52	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,73	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	Tangga Type B				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,27	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,69	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	lantai 3				
	Tangga Type A				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,52	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,73	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	Tangga Type B				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,27	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,69	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	lantai 4				
	Tangga Type A				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,52	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,73	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
	Tangga Type B				
1	Plat beton tangga tebal 150 mm f'c 30 mpa	2,27	m ²		
2	Plat anak tangga f'c 30 mpa	0,69	m ²		
3	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	0,30	m ³		
XII	Pekerjaan Atap				
1	Pekerjaan kuda-kuda WF 150.75.5.7	1.696,80	kg		
2	Pekerjaan Vute WF.	176,40	kg		
3	Pekerjaan gording C 150.65.20.2.3	3.256,00	kg		
4	Pekerjaan Atap Upvc double wall	636,40	m ²		
5	Pekerjaan Nok Upvc	74,00	m ²		
6	Pekerjaan ikatan angin 12 mm	145,25	kg		
7	Pekerjaan Angkur D19-500 mm	96,00	bh		
8	Pekerjaan penganitang gording Ø12mm	83,29	kg		
9	Pekerjaan Trekstang/ batang tarik Ø16mm	85,21	kg		
10	Pekerjaan baut HTB dia 12mm	600,00	bh		
12	Pekerjaan Plat rib tebal 10mm	59,35	kg		
13	Pekerjaan Plat plendes 10mm	75,36	kg		
14	Pekerjaan besi Siku. 70.70.7	61,25	kg		
15	Pekerjaan rangka lispank	108,40	m ²		
16	Pekerjaan lispank GRC	108,40	m ²		
17	Pekerjaan beton sika	3,60	m ²		

Lampiran 3 WBS Pekerjaan Arsitektur

No.	URAIAN PEKERJAAN
A	PEKERJAAN ARSITEKTUR
I	PEKERJAAN PASANGAN DINDING
I.1	LANTAI 1
1.1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat
1.2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm
1.3	Pekerjaan Acian Dinding
I.2	LANTAI 2
1.1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat
1.2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm
1.3	Pekerjaan Acian Dinding
I.3	LANTAI 3
1.1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat
1.2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm
1.3	Pekerjaan Acian Dinding
I.4	LANTAI 4
1.1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat
1.2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm
1.3	Pekerjaan Acian Dinding
I.5	LANTAI 5
1.1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat
1.2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm
1.3	Pekerjaan Acian Dinding
I.6	LANTAI ATAP
1.1	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat
1.2	Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm
1.3	Pekerjaan Acian Dinding
II	PEKERJAAN KERAMIK
II.1	LANTAI 1

No.	URAIAN PEKERJAAN
1.1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm
1.2	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)
1.3	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm
II.2	LANTAI 2
1.1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior
1.2	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)
1.3	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm
II.3	LANTAI 3
1.1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior
1.2	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)
1.3	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm
II.4	LANTAI 4
1.1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior
1.2	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)
1.3	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm
II.5	LANTAI 5
1.1	Pekerjaan keramik lantai 40x40cm interior
1.2	Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)
1.3	Pekerjaan keramik tangga 40x40cm
III	PEKERJAAN KUSEN PINTU DAN JENDELA
III.1	LANTAI 1
1.1	Pekerjaan PJ1
1.2	Pekerjaan P1
1.3	Pekerjaan J1
1.4	Pekerjaan J2
1.5	Pekerjaan BV1
1.6	Pekerjaan BV2
1.7	Pekerjaan PS1
1.8	Pekerjaan PS2

No.	URAIAN PEKERJAAN
III.2	LANTAI 2
1.1	Pekerjaan PJ1
1.2	Pekerjaan P2
1.3	Pekerjaan P3
1.4	Pekerjaan J2
1.5	Pekerjaan BV1
1.6	Pekerjaan BV2
1.7	Pekerjaan PS1
1.8	Pekerjaan PS2
III.3	LANTAI 3
1.1	Pekerjaan PJ1
1.2	Pekerjaan P2
1.3	Pekerjaan P3
1.4	Pekerjaan J2
1.5	Pekerjaan BV1
1.6	Pekerjaan BV2
1.7	Pekerjaan PS1
1.8	Pekerjaan PS2
III.4	LANTAI 4
1.1	Pekerjaan PJ1
1.2	Pekerjaan P2
1.3	Pekerjaan P3
1.4	Pekerjaan J2
1.5	Pekerjaan BV1
1.6	Pekerjaan BV2
1.7	Pekerjaan PS1
1.8	Pekerjaan PS2
III.5	LANTAI 5
1.1	Pekerjaan PJ1

No.	URAIAN PEKERJAAN
1.2	Pekerjaan P2
1.3	Pekerjaan P3
1.4	Pekerjaan J2
1.5	Pekerjaan BV1
1.6	Pekerjaan BV2
1.7	Pekerjaan PS1
1.8	Pekerjaan PS2
IV	PEKERJAAN PLAFOND
IV.1	LANTAI 1
1.1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard
1.2	Pekerjaan List Plafond
IV.2	LANTAI 2
1.1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard
1.2	Pekerjaan List Plafond
IV.3	LANTAI 3
1.1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard
1.2	Pekerjaan List Plafond
IV.4	LANTAI 4
1.1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard
1.2	Pekerjaan List Plafond
IV.5	LANTAI 5
1.1	Pekerjaan Plafond Kalsiboard
1.2	Pekerjaan Plafond Gypsumboard
1.3	Pekerjaan List Plafond
V	PEKERJAAN PENGECATAN
V.1	LANTAI 1
1.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding
1.2	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit
V.2	LANTAI 2

No.	URAIAN PEKERJAAN
1.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding
1.2	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit
V.3	LANTAI 3
1.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding
1.2	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit
V.4	LANTAI 4
1.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding
1.2	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit
V.5	LANTAI 5
1.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding
1.2	Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit
V.6	LANTAI ATAP
1.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding
V	PEKERJAAN ATAP
1.1	Pekerjaan Atap Upvc double wall

Lampiran 4 WBS Pekerjaan Struktur

No.	URAIAN PEKERJAAN
B	PEKERJAAN STRUKTUR
I	PEKERJAAN BETON
I.1	LANTAI 1
1.1	Tiang Pancang diameter 400 mm panjang 30 m f'c 45 mpa
1.2	Beton Poer Pc1, 2m x 2m x 0.75m f'c 30 mpa
1.3	Beton Poer Pc2, 2m x 0.8m x 0.6m f'c 30 mpa
1.4	Beton Sloof S1 30/50 fc' 30 mpa
1.5	Beton Sloof S2 25/40 fc' 30 mpa
1.5	Beton Sloof S3 15/25 fc' 30 mpa
1.6	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa
1.7	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa
1.8	Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa
I.2	LANTAI 2
1.1	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa
1.2	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa
1.3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa
1.4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa
1.5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa
1.6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa
1.7	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa
1.8	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa
1.9	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa
1.10	Beton Plat lantai tebal 12 cm
1.11	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa
1.12	Beton plat lispank tebal 8cm
I.3	LANTAI 3
1.1	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa
1.2	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa

No.	URAIAN PEKERJAAN
1.3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa
1.4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa
1.5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa
1.6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa
1.7	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa
1.8	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa
1.9	Beton Plat lantai tebal 12 cm
1.10	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa
I.4	LANTAI 4
1.1	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa
1.2	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa
1.3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa
1.4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa
1.5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa
1.6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa
1.7	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa
1.8	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa
1.9	Beton Plat lantai tebal 12 cm
1.10	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa
I.5	LANTAI 5
1.1	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa
1.2	Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa
1.3	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa
1.4	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa
1.5	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa
1.6	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa
1.7	Beton balok lantai 15/20, f'c 17 mpa
1.8	Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa
1.9	Beton Plat lantai tebal 12 cm

No.	URAIAN PEKERJAAN
1.10	Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa
I.6	LANTAI ATAP
1.1	Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa
1.2	Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa
1.3	Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa
1.4	Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa
1.5	Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa
1.6	Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa
1.7	Beton Plat dak tebal 10 cm
1.8	Beton Plat dak tebal 12 cm
1.9	Beton plat lispank tebal 8cm tinggi 60cm
II	PEKERJAAN TANGGA
II.1	LANTAI 1
	TANGGA TIPE A
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
	TANGGA TIPE B
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
II.2	LANTAI 2
	TANGGA TIPE A
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
	TANGGA TIPE B
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
II.3	LANTAI 3
	TANGGA TIPE A
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa

No.	URAIAN PEKERJAAN
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
	TANGGA TIPE B
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
II.4	LANTAI 4
	TANGGA TIPE A
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa
	TANGGA TIPE B
1.1	Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa
1.2	Balok bordes 25/40 f'c 30mpa

Lampiran 5 Hasil Export Software Autodesk Naviswork Manage Pekerjaan Arsitektur

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count	
PEKERJAAN ARSITEKTUR										
PEKERJAAN ATAP										
(blank)										
Pekerjaan Atap Upvc double wall	0	0	0,6		0	0	614,039852	184,2119556	0	2
PEKERJAAN KERAMIK										
LANTAI 1										
Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	0	0	0,45		0	59,12	19,429375	0,97146875	0	9
Pekerjaan keramik lantai 40x40cm	0	0	0,85		0	503,18	503,979825	25,19899125	0	17
Pekerjaan keramik tangga 40x40cm										
LANTAI 2										
Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	0	0	0,35		0	46,06	14,7728	0,73864	0	7
Pekerjaan keramik lantai 40x40cm	0	0	0,8		0	528,94	426,8219	21,341095	0	16
Pekerjaan keramik tangga 40x40cm										
LANTAI 3										
Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	0	0	0,7		0	92,12	29,5456	1,47728	0	14
Pekerjaan keramik lantai 40x40cm	0	0	0,8		0	528,08	425,091	21,25455	0	16
Pekerjaan keramik tangga 40x40cm										
LANTAI 4										
Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	0	0	0,7		0	92,12	29,5456	1,47728	0	14
Pekerjaan keramik lantai 40x40cm	0	0	0,8		0	529,23	426,85035	21,3425175	0	16
Pekerjaan keramik tangga 40x40cm										
LANTAI 5										
Pekerjaan Keramik Lantai 25x25cm (kamar mandi)	0	0	0,7		0	92,12	29,5456	1,47728	0	14
Pekerjaan keramik lantai 40x40cm	0	0	0,8		0	529,23	426,85035	21,3425175	0	16
Pekerjaan keramik tangga 40x40cm										
PEKERJAAN KUSEN PINTU DAN JENDELA										
LANTAI 1										
Pekerjaan BV1	0	11,2	0		8	0	9,2824	0,179848	0	16
Pekerjaan BV2	0	5,1	0		2	0	3,9536	0,070377	0	4
Pekerjaan J1	0	4,43	0		3,63	0	11,008178	0,18133396	0	2

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
Pekerjaan J2	0	19,36	0	29,04	0	49,1304	0,838128	0	16
Pekerjaan P1	0	7,28	0	16,84	0	21,2276	0,370504	0	8
Pekerjaan PJ1	0	9,1	0	27,5	0	43,84975	1,334385	0	10
Pekerjaan PS1	0	1,8	0	3,6	0	3,3804	0,114102	0	3
Pekerjaan PS2									
LANTAI 2									
Pekerjaan BV1	0	19,6	0	14	0	16,2442	0,314734	0	28
Pekerjaan BV2	0	3,825	0	1,5	0	2,9652	0,05278275	0	3
Pekerjaan J2	0	16,94	0	25,41	0	42,9891	0,733362	0	14
Pekerjaan P2	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan P3	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan PJ1	0	12,74	0	38,5	0	61,38965	1,868139	0	14
Pekerjaan PS1	0	1,8	0	3,6	0	3,3804	0,114102	0	3
Pekerjaan PS2									
LANTAI 3									
Pekerjaan BV1	0	19,6	0	14	0	16,2442	0,314734	0	28
Pekerjaan BV2	0	3,825	0	1,5	0	2,9652	0,05278275	0	3
Pekerjaan J2	0	16,94	0	25,41	0	42,9891	0,733362	0	14
Pekerjaan P2	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan P3	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan PJ1	0	12,74	0	38,5	0	61,38965	1,868139	0	14
Pekerjaan PS1	0	1,8	0	3,6	0	3,3804	0,114102	0	3
Pekerjaan PS2									
LANTAI 4									
Pekerjaan BV1	0	19,6	0	14	0	16,2442	0,314734	0	28
Pekerjaan BV2	0	3,825	0	1,5	0	2,9652	0,05278275	0	3
Pekerjaan J2	0	16,94	0	25,41	0	42,9891	0,733362	0	14
Pekerjaan P2	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan P3	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan PJ1	0	12,74	0	38,5	0	61,38965	1,868139	0	14

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
Pekerjaan PS1	0	1,8	0	3,6	0	3,3804	0,114102	0	3
Pekerjaan PS2									
LANTAI 5									
Pekerjaan BV1	0	19,6	0	14	0	16,2442	0,314734	0	28
Pekerjaan BV2	0	3,825	0	1,5	0	2,9652	0,05278275	0	3
Pekerjaan J2	0	16,94	0	25,41	0	42,9891	0,733362	0	14
Pekerjaan P2	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan P3	0	9,94	0	29,47	0	30,7363	0,591262	0	14
Pekerjaan PJ1	0	12,74	0	38,5	0	61,38965	1,868139	0	14
Pekerjaan PS1	0	1,8	0	3,6	0	3,3804	0,114102	0	3
Pekerjaan PS2									
PEKERJAAN PASANGAN DINDING									
LANTAI 1									
Pekerjaan Acian Dinding	362,2200647	16,64	0	333,315	0	802,7383194	104,3559815	0	128
Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	362,2200647	16,64	0	333,315	0	802,7383194	104,3559815	0	128
Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	362,2200647	16,64	0	333,315	0	802,7383194	104,3559815	0	128
LANTAI 2									
Pekerjaan Acian Dinding	489,95	26,52	0	427,0476999	0	810,0698195	105,3090765	0	204
Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	489,95	26,52	0	427,0476999	0	810,0698195	105,3090765	0	204
Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	489,95	26,52	0	427,0476999	0	810,0698195	105,3090765	0	204
LANTAI 3									
Pekerjaan Acian Dinding	489,97	26,52	0	439,85	0	819,97665	106,5969645	0	204
Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	489,97	26,52	0	439,85	0	819,97665	106,5969645	0	204
Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	489,97	26,52	0	439,85	0	819,97665	106,5969645	0	204
LANTAI 4									
Pekerjaan Acian Dinding	489,97	26,52	0	440,05	0	820,95665	106,7243645	0	204
Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	489,97	26,52	0	440,05	0	820,95665	106,7243645	0	204
Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	489,97	26,52	0	440,05	0	820,95665	106,7243645	0	204
LANTAI 5									
Pekerjaan Acian Dinding	478,52	24,83	0	442,81	0	836,82895	108,7877635	0	191

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	478,52	24,83	0	442,81	0	836,82895	108,7877635	0	191
Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	478,52	24,83	0	442,81	0	836,82895	108,7877635	0	191
LANTAI ATAP									
Pekerjaan Acian Dinding	149,2	4,68	0	36	0	185,7146609	24,14290592	0	36
Pekerjaan Pasangan Bata Ringan tebal 10cm + Perekat	149,2	4,68	0	36	0	185,7146609	24,14290592	0	36
Pekerjaan Plesteran instan tebal 10mm tebal 10mm	149,2	4,68	0	36	0	185,7146609	24,14290592	0	36
PEKERJAAN PENGECATAN									
LANTAI 1									
Pekerjaan Pengecatan Dinding	362,2200647	16,64	0	333,315	0	802,7383194	104,3559815	0	128
Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	0	0	0	0	59,12	19,4451	0	0	9
LANTAI 2									
Pekerjaan Pengecatan Dinding	489,95	26,52	0	427,0476999	0	810,0698195	105,3090765	0	204
Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	0	0	0	0	92,12	29,5456	0	0	14
LANTAI 3									
Pekerjaan Pengecatan Dinding	489,97	26,52	0	439,85	0	819,97665	106,5969645	0	204
Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	0	0	0	0	92,12	29,5456	0	0	14
LANTAI 4									
Pekerjaan Pengecatan Dinding	489,97	26,52	0	440,05	0	820,95665	106,7243645	0	204
Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	0	0	0	0	92,12	29,5456	0	0	14
LANTAI 5									
Pekerjaan Pengecatan Dinding	478,52	24,83	0	442,81	0	836,82895	108,7877635	0	191
Pekerjaan Pengecatan Langit-Langit	0	0	0	0	464,32	327,1308	0	0	44
LANTAI ATAP									
Pekerjaan Pengecatan Dinding	149,2	4,68	0	36	0	185,7146609	24,14290592	0	36
PEKERJAAN PLAFOND									
LANTAI 1									
Pekerjaan List Plafond									
Pekerjaan Plafond Kalsiboard	0	0	0	0	59,12	19,4451	0	0	9
LANTAI 2									
Pekerjaan List Plafond									

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count	
Pekerjaan Plafond Kalsiboard	0	0	0	0	0	92,12	29,5456	0	0	14
LANTAI 3										
Pekerjaan List Plafond										
Pekerjaan Plafond Kalsiboard	0	0	0	0	0	92,12	29,5456	0	0	14
LANTAI 4										
Pekerjaan List Plafond										
Pekerjaan Plafond Kalsiboard	0	0	0	0	0	92,12	29,5456	0	0	14
LANTAI 5										
Pekerjaan List Plafond										
Pekerjaan Plafond Gypsumboard	0	0	0	0	0	283,5	261,46225	0	0	15
Pekerjaan Plafond Kalsiboard	0	0	0	0	0	180,82	65,66855	0	0	29

Lampiran 6 Hasil Export Software Autodesk Naviswork Manage Pekerjaan Struktur

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
PEKERJAAN STRUKTUR									
PEKERJAAN BETON									
LANTAI 1									
(blank)									
Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	51,635	0	0	0	0	0	1,54905	0	18
Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	159,6	0	0	0	0	0	23,93861777	0	42
Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	7,6	0	0	0	0	0	0,684	0	2
Beton Poer Pc1, 2m x 2m x 0.75m f'c 30 mpa	0	0	0	0	0	131,2	98,4	0	40
Beton Poer Pc2, 2m x 0.8m x 0.6m f'c 30 mpa	0	0	0	0	0	6,4	3,84	0	4
Beton Sloof S1 30/50 f'c 30 mpa	173,525	0	0	0	0	0	24,93646523	0	64
Beton Sloof S2 25/40 f'c 30 mpa	116,32	0	0	0	0	0	10,6625	0	35
Beton Sloof S3 15/25 f'c 30 mpa	3,445	0	0	0	0	0	0,1141875	0	2
Tiang Pancang diameter 400 mm panjang 30 m f'c 45 mpa	4441,2	0	0	0	0	0	558,0780094	0	128
LANTAI 2									
(blank)									
Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	140,44	0	0	0	0	0	17,53	0	58
Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	150,13	0	0	0	0	0	14,915	0	46
Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	165,7	0	0	0	0	0	12,152	0	52
Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	90,65	0	0	0	0	0	5,2065	0	19
Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	118,7	0	0	0	0	0	5,935	0	8
Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	103,115	0	0	0	0	0	3,05364	0	46
Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	76,7	0	0	0	0	0	0,91262798	0	30
Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	134,4	0	0	0	0	0	20,15982	0	42
Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	6,4	0	0	0	0	0	0,576	0	2
Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	0	0	0,4	0	133,36	40,0615	4,00615	0	4
Beton Plat lantai tebal 12 cm	0	0	0,36	0	1042,78	473,63925	56,83671	0	3
Beton plat lispank tebal 8cm	119,185	0	0	0	0	0	4,573488	0	8
LANTAI 3									
(blank)									
Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	129,3	0	0	0	0	0	16,1375	0	38

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	142,33	0	0	0	0	0	14,16	0	36
Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	147,3	0	0	0	0	0	10,89769116	0	30
Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	90,65	0	0	0	0	0	5,2065	0	19
Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	103,01	0	0	0	0	0	3,05049	0	46
Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	76,675	0	0	0	0	0	0,91232548	0	30
Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	134,4	0	0	0	0	0	20,15982	0	42
Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	6,4	0	0	0	0	0	0,576	0	2
Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	0	0	0,2	0	133,32	40,051	4,0051	0	2
Beton Plat lantai tebal 12 cm	0	0	0,36	0	771,6	405,75275	48,69033	0	3
LANTAI 4									
(blank)									
Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	129,3	0	0	0	0	0	16,1375	0	38
Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	142,33	0	0	0	0	0	14,16	0	36
Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	147,3	0	0	0	0	0	10,89769116	0	30
Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	90,65	0	0	0	0	0	5,2065	0	19
Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	102,8887056	0	0	0	0	0	3,051351167	0	46
Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	76,68	0	0	0	0	0	0,91238598	0	30
Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	134,4	0	0	0	0	0	20,15982	0	42
Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	6,4	0	0	0	0	0	0,576	0	2
Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	0	0	0,2	0	133,36	40,0615	4,00615	0	2
Beton Plat lantai tebal 12 cm	0	0	0,36	0	771,6	405,75275	48,69033	0	3
LANTAI 5									
(blank)									
Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	129,3	0	0	0	0	0	16,1375	0	38
Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	142,33	0	0	0	0	0	14,16	0	36
Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa	147,3	0	0	0	0	0	10,89769116	0	30
Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	90,65	0	0	0	0	0	5,2065	0	17
Beton Balok lantai 15/20, f'c 17 mpa	22,22	0	0	0	0	0	0,6666	0	16
Beton Balok praktis BP 11/11, f'c 17 mpa	253,855	0	0	0	0	0	3,05672378	0	133
Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	136,5	0	0	0	0	0	20,474835	0	42

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
Beton kolom K2 30/30, f'c 30 mpa	6,4	0	0	0	0	0	0,57598125	0	2
Beton Plat kanopi tebal 10 cm f'c 17 mpa	0	0	0,2	0	134,08	41,0291	4,10291	0	2
Beton Plat lantai tebal 12 cm	0	0	0,36	0	771,6	405,75275	48,69033	0	3
LANTAI ATAP									
(blank)									
Beton Balok B1 25/50, f'c 30 mpa	154,99	0	0	0	0	0	19,3470625	0	59
Beton Balok B2 25/40, f'c 30 mpa	156	0	0	0	0	0	15,522	0	48
Beton Balok B3 20/40, f'c 30 mpa									
Beton Balok B4 20/30, f'c 30 mpa	62,4	0	0	0	0	0	3,714	0	4
Beton Balok B5 20/25, f'c 30 mpa	121,2	0	0	0	0	0	6,06	0	8
Beton kolom K1 30/50, f'c 30 mpa	36	0	0	0	0	0	5,4	0	36
Beton Plat dak tebal 10 cm	0	0	0,1	0	478,91	230,7647	23,07647	0	1
Beton Plat dak tebal 12 cm	0	0	0,12	0	36,4	17,2785	2,07342	0	1
Beton plat lispank tebal 8cm tinggi 60cm	121,68	0	0	0	0	0	3,86084	0	8
PEKERJAAN TANGGA									
LANTAI 1									
TANGGA TIPE A									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3,3	0	0	0	0	0	0,3285	0	1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	3,75	0,29125	0,0436875	0	1
TANGGA TIPE B									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3	0	0	0	0	0	0,3	0	1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	7,049838124	1,442886554	0,216432983	0	1
LANTAI 2									
TANGGA TIPE A									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3,3	0	0	0	0	0	0,3285	0	1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	3,75	0,29125	0,0436875	0	1
TANGGA TIPE B									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3	0	0	0	0	0	0,3	0	1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	7,05	1,4425	0,216375	0	1
LANTAI 3									

Row Labels	Length	Width	Thickness	Height	Perimeter	Area	Volume	Weight	Count
TANGGA TIPE A									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3,3	0	0	0	0	0	0	0,3285	0 1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	3,75	0,29125	0,0436875	0	1
TANGGA TIPE B									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3	0	0	0	0	0	0	0,3	0 1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	7,05	1,4425	0,216375	0	1
LANTAI 4									
TANGGA TIPE A									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3,3	0	0	0	0	0	0	0,3285	0 1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	3,75	0,29125	0,0436875	0	1
TANGGA TIPE B									
Balok bordes 25/40 f'c 30mpa	3	0	0	0	0	0	0	0,3	0 1
Plat beton tangga tebal 150 dan anak tangga mm f'c 30 mpa	0	0	0,15	0	7,05	1,4425	0,216375	0	1

Lampiran 7 Gambar DED

-Terlampir

Lampiran 8 Gambar Pemodelan BIM

-Terlampir