

ANALISA PERHITUNGAN BIAYA PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK HK OFFICE TOWER CAWANG

Oleh Yolla Maghriasty, Pembimbing : Dr. Martalius Peli, S.T, M. Sc

: Vivi Ariani, S.Pd. MT

ABSTRAK

Proyek HK Office Tower Cawang terletak di Jln. Mt Haryono Kaf.9 Cawang, Jakarta Timur. Bangunan ini terdiri dari 15 lantai dengan luas lantai bangunan $\pm 3865 \text{ m}^2$. Proyek yang dimulai pada bulan Januari menurut kontraknya bernilai Rp. 258.000.000.000,00 (termasuk Ppn 10%) dengan lingkup pekerjaan Struktur, Arsitektur, Lanscape, MEP dan Interior.

Dari hasil perhitungan estimasi Struktur yang meliputi pekerjaan kolom, balok, plat lantai, shear wall dan tangga mendapatkan biaya proyek sebesar Rp 36.299.702.456,44 (tidak termasuk Ppn 10%) dengan menggunakan harga satuan tahun 2018. Penjadwalan pekerjaan menghasilkan kurva S yang menjadi Pedoman dari kebutuhan dan pengeluaran biaya proyek tersebut.

Dengan total pekerjaan struktur atas yang meliputi pekerjaan kolom, shear wall, balok, plat lantai dan tangga yang dilakukan selama 9 bulan atau lebih tepatnya 34 minggu. Pada minggu ke 34 selisih antara cash in dan cash out sebesar Rp 0. Dari analisa perencanaan cash flow dapat disimpulkan bahwa dengan sistem pembayaran selama 9 bulan dan dengan uang muka 20% didapat hasil yang optimal karena pembayaran yang cukup besar pada minggu ke 1 bulan pertama.

Kata Kunci :

Biaya Struktur Atas, Kurva S, Cash Flow.

DAFTAR ISI

	HAL
LEMBARAN PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 DATA PROYEK	
2.1 Data Umum Proyek.....	6
2.2 Lokasi Proyek dan Kondisi Sekitar Proyek	7
2.2.1 Lokasi Proyek	7
2.3 Luas Bangunan.....	9
2.4 Pihak-Pihak yang Terlibat.....	9
2.5 Spesifikasi Proyek.....	12
BAB 3 PERHITUNGAN VOLUME DAN ANALISA	
3.1 Pendahuluan	14
3.2 Quantity Take Off	14
3.2.1 Metode Pengambilan Ukuran	15
3.2.2 Perhitungan Analisa Struktur Atas	15
3.3 Analisa Harga Satuan Pekerjaan	25
3.4 Rencana Anggaran Biaya	27

3.5 Schedule Pelaksanaan dan Kurva S	30
3.6 <i>Cash Flow</i>	33

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan	35
4.2 Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3	Luas Per Lantai	9
Tabel 2.4	Spesifikasi Penggunaan Mutu Beton Proyek.....	13
Tabel 3.1	Perhitungan Pekerjaan Beton dan Bekisting Kolom	17
Tabel 3.2	Perhitungan Pekerjaan Beton dan Bekisting <i>Shearwall</i>	18
Tabel 3.3	Contoh Perhitungan Beton dan Bekisting Balok	20
Tabel 3.4	Perhitungan Pekerjaan Beton dan Bekisting Plat Lantai	22
Tabel 3.5	Perhitungan Tangga	24
Tabel 3.6	Analisa Harga Satuan	27
Tabel 3.7	Contoh Tabel Rencana Anggaran Biaya.....	27
Tabel 3.8	Contoh Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya.....	29
Tabel 3.9	Cash Flow	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proyek Hutama Karya Office Tower Cawang.....	6
Gambar 2.2	Denah Lokasi Proyek Hutama Karya Office Tower Cawang.....	7