

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Keaslian Tugas Akhir	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB 3 LANDASAN TEORI	18
3.1 Estimasi Biaya Konstruksi	18
3.2 BIM Based Cost Estimation	25
3.3 Tekla Structures	26
3.4 Ibuild	30
BAB 4 METODOLOGI	42
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Model 3 Dimensi Gedung	44
5.2 Quantity Takeoff	51
5.2.1 Quantity takeoff tekla structures	51
5.2.2 Verifikasi perhitungan quantity takeoff Tekla Structures	65
5.3 Cost Estimation	70
5.4 Software User Experience	73
5.4.1 Tekla Structures user experience	74
5.4.2 Ibuild user experience	76
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	78



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENERAPAN BIM BASED COST ESTIMATION MENGGUNAKAN TEKLA STRUCTURES DAN IBUILD
WAHYU SETYA PERMADI, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		82