

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Deskripsi Umum Proyek	2
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan.....	6
I.5 Batasan dan Asumsi yang Digunakan	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II Tinjauan Pustaka	7
II.1 Struktur Atas.....	7
II.2 DED (<i>Detail Engineering Design</i>)	12
II.3 BQ (<i>Bill of Quantity</i>).....	13
II.4 <i>Quantity Take Off</i>	14
II.5 BIM (<i>Building Information Modelling</i>)	15
Bab III Metodologi.....	18
III.1 Alur Pelaksanaan Proyek Akhir.....	18
III.2 Pemodelan Revit.....	18
III.3 Perbandingan Penggunaan Revit dan Manual	23
Data <i>Detail Engineering Design</i> (DED)	24
III.4.....	24
Bab IV Perhitungan Volume	29
IV.1 Perhitungan Volume Beton Kolom.....	29
IV.2 Perhitungan Volume beton Balok.....	37
IV.3 Perhitungan Volume Beton <i>Shear Wall</i>	42
IV.4 Perhitungan Volume Beton Pelat.....	46
IV.5 Perhitungan Volume Tulangan	51
Bab V Kesimpulan.....	87
LAMPIRAN.....	88
DAFTAR PUSTAKA	124