

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRACT.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perhitungan RAB	5
2.2 Potensi Penggunaan Aplikasi Berbasis Building Information Modelling (BIM).....	6
2.3 Kelebihan dan Kekurangan Revit.....	7
2.4 Pemberian Identitas Elemen dalam Pemodelan	8
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Revit	9
3.2 User Interface	9
3.2.1 Application Menu	10
3.2.2 Quick acces toolbar.....	11
3.2.3 Info Center	11
3.2.4 Option Bar.....	12
3.2.5 Properties palette.....	12
3.2.6 Project browser	13
3.2.7 Status bar.....	13

3.2.8	View control bar	14
3.2.9	<i>Drawing</i> area.....	14
3.2.10	<i>Ribbon</i>	14
3.3	Istilah dalam revit	15
3.3.1	<i>Project</i>	15
3.3.2	<i>Level</i>	15
3.3.3	<i>Element</i>	16
3.4	Anggaran Biaya	16
3.5	Volume Pekerjaan	17
3.6	Kait Standar	18
3.7	Sambungan Batang Tulangan Ulir Dalam Kondisi Tarik	19
3.8	Sambungan Batang Tulangan Ulir Dalam Kondisi Tekan	20
3.9	Penyaluran Tulangan Momen Negatif.....	21
3.10	Berat Tulangan	22
BAB 4 METODE PENELITIAN		24
4.1	Tahapan Penelitian	24
4.1.1	Pengumpulan data.....	25
4.1.2	Pencarian referensi aplikasi Revit.....	26
4.1.3	Pengolahan Data	27
4.1.4	Analisis dan pembahasan.....	27
4.1.5	Kesimpulan dan Saran	27
4.2	Identitas Elemen	28
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		30
5.1	Data Bangunan	30
5.2	Pemodelan dengan Revit Structure	37
5.2.1	Pemodelan Pondasi Foot Plat	41
5.2.2	Pemodelan Kolom dan Kolom Pedestal	44
5.2.3	Pemodelan Sloof dan Balok.....	47
5.2.4	Hasil Pemodelan Bangunan	50
5.3	Analisis	51
5.3.1	Validasi Revit	52
5.3.1	Fondasi	55

5.3.2	Kolom.....	57
5.3.3	Balok dan Sloof.....	61
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69