

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
1. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian	2
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Studi Literatur	4
2.2. <i>Building Information Modeling (BIM)</i>	5
2.3. Manfaat <i>Building Information Modeling (BIM)</i>	6
2.4. Dimensi dan Tingkat Implementasi <i>Building Information Modeling (BIM)</i> pada Proyek Konstruksi	7
2.5. <i>Autodesk Revit</i>	9
2.6. Quantity Take Off Material	11
3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13

3.1.	Perumusan Masalah	13
3.2.	Studi Literatur	13
3.3.	Penentuan Lokasi Studi.....	14
3.4.	Objek Penelitian	16
3.5.	Pengumpulan Data	16
3.6.	Metode Pengumpulan Data	16
3.6.1.	Data Primer	17
3.6.2.	Data Sekunder	17
3.7.	Alat Penelitian.....	17
3.8.	<i>Software</i> Pendukung Penelitian.....	17
3.9.	Pengolahan dan Analisis Data.....	18
3.9.1.	Input data dengan <i>software Revit</i>	18
3.9.2.	Pemodelan 3D dengan <i>Software Autodesk Revit</i>	18
3.9.3.	Analisis Estimasi <i>Quantity Take Off</i> Material Struktural.....	18
3.10.	Schedule Penulisan Tugas Akhir.....	18
3.11.	Diagram Alir.....	20
4.	BAB IV PEMBAHASAN.....	21
4.1.	Pemodelan menggunakan Software Revit	21
4.2.	Total <i>Quantity Take Off</i>	21
4.3.	Perhitungan Material <i>Take off</i> Menggunakan Metode BIM dan Konvensional	22
4.3.1.	Prinsip Perhitungan Material <i>Take off</i> yang digunakan pada metode BIM dan Konvensional	22
4.3.2.	Perhitungan <i>Quantity Material</i> Menggunakan Metode BIM.....	22
4.3.3.	Perhitungan <i>Material Take off</i> Menggunakan Metode Konvensional	

4.3.4.	Perbandingan Hasil Material <i>Take Off</i> Metode BIM dan Konvensional	36
5.	BAB V PENUTUP.....	38
5.1.	Kesimpulan	38
5.2.	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN.....	41