

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kerangka Penelitian	4
1.5. Batasan Masalah Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Proyek Kontruksi.....	7
2.2. Manajemen Proyek.....	8
2.3. Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan	9
2.3.1. Pendistribusan Rangka Atap	9
2.3.2. Metode Pelaksanaan Rangka Atap Baja Ringan.....	11
2.4. Rencana Anggaran Biaya	12
2.4.1. Analisis Harga Satuan	13
2.4.2. Volume Pekerjaan	15
2.5. Building Information Modelling (BIM).....	16
2.5.1. Istilah Dalam Building Information Modelling	20

2.5.2.	Tingkat Implementasi dan Dimensi Konstruksi BIM	25
2.5.3.	Standar Building Information Modelling.....	27
2.5.4.	Proses Pelaksanaan BIM Pada Kawasan Proyek	30
2.5.5.	Implementasi BIM Pada Tahapan Konstruksi.	32
2.6.	Autodesk Revit	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		36
3.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	36
3.2.	Metode Penelitian.....	36
3.3.	Bagan Alir Penelitian	37
3.4.	Analisis Data	38
3.4.1.	Memodelkan Informasi kedalam Bentuk 3D	39
3.4.2.	Menghitung BOQ Menggunakan Autodesk Revit.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1.	Hasil Penelitian	51
4.1.1.	Pemodelan rangka atap ke dalam bentuk 3D	51
4.1.2.	Quantity Take Off Autodesk Revit (BoQ).....	55
4.2.	Konversi Perbandingan Harga Satuan.....	59
4.3.	Pembahasan	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		64
5.1.	Kesimpulan.....	64
5.2.	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		