

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
LEMBAR KONSULTASI.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Building Information Modeling</i> (BIM).....	7
2.1.1 Autodesk Revit 2019.....	8
2.1.2 Dimensi BIM.....	8
2.1.3 Manfaat BIM Autodesk Revit 2019	9
2.2 Pekerjaan Kayu.....	11

2.2.1	Pekerjaan Kayu di Autodesk Revit	12
2.3	Volume Pekerjaan	13
2.4	Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).....	14
2.5	<i>Bill of Quantity</i> (BoQ).....	19
2.6	Metode Perhitungan Volume dan Biaya Pekerjaan Kayu	20
2.6.1	Menggunakan Autodesk Revit 2019.....	21
2.6.2	Menggunakan Metode Manual	22
BAB 3 METODOLOGI.....		23
3.1	Rencana Penelitian dan Alat pendukung.....	23
3.1.1	Alat dan Bahan yang Digunakan.....	23
3.1.2	Tempat Penelitian.....	23
3.1.3	Urutan Penelitian.....	23
3.1.4	Rancangan Penelitian	24
3.2	Uraian Variabel Penelitian	25
3.2.1	Variabel Terikat	25
3.2.2	Variabel Bebas	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Data Penelitian	26
4.1.1	Informasi Proyek.....	26
4.1.2	Gambar Teknik.....	26
4.1.3	Acuan perhitungan	27
4.2	Analisis Data	28
4.2.1	Perhitungan Manual	28
4.2.2	Perhitungan Menggunakan Autodesk Revit 2019.....	36
4.3	Pembahasan	68
4.3.1	Komparasi Hasil Aplikasi Revit dengan Hasil Manual	69
4.3.2	Komparasi Efisiensi Pengerjaan Perhitungan Pekerjaan Kayu.....	71
BAB 5 KESIMPULAN.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		75