

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	viii
PRAKATA.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1.7 <i>Time Schedule</i> Proyek Akhir .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tahapan Proyek Konstruksi .....	6
2.2 Hubungan antara Unsur-unsur Proyek .....	8

2.3	Model Bisnis Industri Konstruksi Konvensional .....	11
2.4	<i>Building Information Modeling (BIM)</i> .....	12
2.4.1	Fitur BIM .....	13
2.4.2	Keuntungan penggunaan BIM .....	13
2.5	Dampak BIM terhadap <i>Rework</i> Konstruksi .....	21
2.6	Adopsi BIM di Industri Konstruksi .....	22
2.7	Hambatan dalam Penerapan BIM .....	25
2.8	Manfaat BIM terhadap Layanan yang ditawarkan .....	28
2.9	Uji Instrumen Penelitian .....	31
2.9.1	Uji Validitas .....	31
2.9.2	Uji Realibilitas .....	32
2.10	Kerangka Teori .....	33
2.11	Hipotesis Penelitian .....	34
2.11	<i>Resume</i> Jurnal .....	34
BAB III METODE PENELITIAN .....		39
3.1	Pendekatan Penelitian .....	39
3.2	Variabel Penelitian .....	39
3.3	Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	41
3.4	Jenis dan Sumber Data .....	45
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	45
3.7	Tahapan Penelitian .....	47
3.8	Tahapan Analisis Data .....	48
3.9	<i>Sequence Analysis</i> .....	49
3.10	Uji Asumsi Klasik .....	50
3.10.1	Uji Normalitas .....	50

3.10.2	Uji Multikolinearitas .....	50
3.10.3	Uji Heteroskedastisitas .....	51
3.10.4	Uji Autokorelasi .....	51
3.11	Analisis Statistik .....	52
3.11.1	Analisis Regresi Linear Berganda.....	52
3.11.2	Uji F .....	53
3.11.3	Uji t .....	54
3.11.4	Uji Beta .....	55
3.11.5	Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	55
3.11.6	<i>Relative Important Index</i> .....	56
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>57</b>
4.1	Deskripsi Objek Penelitian .....	57
4.2	Analisis Karakteristik Responden .....	57
4.2.1	Usia Responden.....	58
4.2.2	Jenis Kelamin .....	58
4.2.3	Pekerjaan .....	59
4.2.4	Perusahaan Tempat Bekerja.....	59
4.2.5	Informasi Pengalaman Proyek tanpa BIM .....	60
4.2.6	Informasi Pengalaman Proyek dengan BIM .....	61
4.2.7	Informasi Pengalaman Perusahaan Menggunakan BIM .....	62
4.2.8	<i>Software</i> BIM yang digunakan oleh Responden .....	62
4.2.9	Tingkat Kemampuan Responden dalam Menggunakan BIM .....	63
4.3	Uji Instrumentasi Penelitian .....	64
4.3.1	Hasil Uji Validitas.....	64
4.3.2	Hasil Uji Reliabilitas .....	71

4.4	Uji Asumsi Klasik .....	72
4.4.1	Uji Normalitas .....	72
4.4.2	Uji Multikolinearitas .....	73
4.4.3	Uji Heteroskedastisitas .....	74
4.4.4	Uji Autokorelasi .....	75
4.5	Analisis Statistik .....	77
4.5.1	Analisis Regresi Linear Berganda .....	77
4.5.2	Uji F .....	80
4.5.3	Uji t .....	81
4.5.4	Uji Beta .....	82
4.5.5	Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	83
4.5.6	<i>Relative Important Index</i> .....	83
4.6	<i>Sequence Analysis Result</i> .....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		90
5.1	Kesimpulan .....	90
5.2	Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....		93
LAMPIRAN .....		97
Lampiran 1 Kuesioner Penelitian untuk Responden .....		97
Lampiran 2 Profil Responden .....		104
Lampiran 3 <i>Output</i> SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas .....		114
Lampiran 4 <i>Output</i> SPSS Uji Asumsi Klasik dan <i>Two Way</i> ANOVA .....		135