

## DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i> .....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>1 PENDAHULUAN</b> .....	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	6
1.3. Perumusan Masalah .....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	7
1.6. Keaslian Penelitian .....	7
1.6.1. Research Gap.....	8
1.6.2. State of The Art.....	9
1.7. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	9
1.8. Sistematika Penulisan.....	10
<b>2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	
2.1. Kajian Teori .....	12
2.1.1. Integrasi.....	12
2.1.2. Proyek Konstruksi.....	12
2.1.3. Bangunan bertingkat tinggi ( <i>High Rise Building</i> ).....	13
2.1.3.1. Sejarah bangunan bertingkat tinggi ( <i>High Rise Building</i> ).....	13
2.1.3.2. Fungsi bangunan bertingkat tinggi.....	15
2.1.3.3. Manfaat bangunan bertingkat tinggi.....	16

2.1.4. Manajemen Proyek Konstruksi.....	16
2.1.5. Sasaran Proyek.....	17
2.1.6. Kinerja Waktu.....	18
2.1.7. Kinerja Biaya.....	20
2.1.8. Penjadwalan.....	22
2.1.9. Sejarah Perkembangan <i>Project Planning</i> .....	25
2.1.10. <i>Network Planning</i> .....	26
2.1.11. <i>Crashing</i> .....	28
2.1.12. BIM ( <i>Building Information Modelling</i> ).....	33
2.1.12.1. Pengertian BIM ( <i>Building Information Modelling</i> )	33
2.1.12.2. Sejarah BIM ( <i>Building Information Modelling</i> )	37
2.1.12.3. BIM <i>Tools</i> .....	38
2.1.12.4. Keuntungan dari layanan BIM.....	39
2.1.12.5. Manfaat Penggunaan BIM.....	40
2.1.13. Teori Penelitian.....	41
2.1.14. SEM ( <i>Structural Equal Modelling</i> ).....	42
2.2. Penelitian Terdahulu.....	46
2.3. Kerangka Berpikir.....	50
2.4. Hipotesa Penelitian.....	50
2.5. Research Novelty.....	51
<b>3 METODE PENELITIAN .....</b>	
3.1. Pendahuluan.....	52
3.2. Variabel Penelitian.....	52
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	54
3.4. Populasi dan Sampel.....	55
3.4.1. Populasi.....	55
3.4.2. Sampel.....	55
3.5. Analisis Data.....	55
3.5.1. Analisis Statistik Deskriptif .....	55
3.5.2. Analisis Statistik Inferensial	

3.5.2.1. Tahapan Structural Equation Modeling.....	56
3.6. Jadwal Penelitian.....	59
<b>4 PEMBAHASAN .....</b>	
4.1. Statistik Deskriptif.....	60
4.2. Analisis Data dengan Teknik SEM.....	61
4.2.1. Model Awal.....	60
4.2.2. Identifikasi model.....	63
4.2.3. Confirmatory Factor Analysis dan uji reliabilitas.....	63
4.2.4. Uji Asumsi.....	65
4.2.5. Uji Kesesuaian.....	66
4.2.6. Uji Signifikansi.....	68
4.2.7. Pengaruh secara langsung (Direct Effect) dan pengaruh secara tidak langsung (Indirect Effect) .....	71
4.2.8. Integrasi Crashing Program dan Building Information Modelling terhadap Kinerja.....	72
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
4.4. Implikasi Hasil Penelitian.....	74
<b>5 PENUTUP .....</b>	
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran.....	75
5.3. Keterbatasan Penelitian.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	
LAMPIRAN	

