

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Terdahulu	5
2.1.1 Building Information Modeling (BIM)	5
2.1.2 Pedoman Penggunaan Building Information Modeling (BIM)	6
2.1.3 Standar Operasional Implementasi BIM	6
2.1.4 Pihak-pihak yang Terlibat dalam Implementasi <i>Building Information Modeling</i> (BIM)	10
2.1.5 Permodelan atau Dimensi <i>Building Information Modeling</i> (BIM)	12
2.1.6 Building Information Modeling (BIM) pada Pra Konstruksi	18
2.1.7 Implementasi Building Information Modeling (BIM)	19
2.1.8 Implementasi Building Information Modeling (BIM) pada Pekerjaan Mekanikal, Elektrikal dan Plumbing (MEP)	20
2.2 Kebaruan Penelitian	22
BAB 3 LANDASAN TEORI	26
3.1 Proyek Konstruksi	26
3.1.1 Tujuan Proyek Konstruksi	26
3.1.2 Alat Ukur Keberhasilan Proyek	26
3.1.3 Manajemen Proyek Konstruksi	27
3.2 Mekanikal, Elektrikal dan Plumbing (MEP)	31

3.3 Uji Validitas dan Reliabilitas	33
3.3.1 Uji Validitas	33
3.3.2 Uji Reliabilitas	34
3.4 Analisis Faktor	35
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	43
4.1 Prosedur Penelitian.....	43
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	45
4.2.1 Populasi	45
4.2.2 Sampel.....	45
4.3 Jenis Data.....	46
4.4 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	46
4.4.1 Teknik Pengumpulan Data.....	46
4.4.2 Instrumen Penelitian.....	47
4.5 Parameter Penelitian.....	49
4.6 Metode Analisis	50
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 Data Responden.....	52
5.2 Analisis Implementasi BIM pada Pekerjaan Mekanikal, Elektrikal dan Plumbing Terhadap Keberhasilan Proyek Konstruksi.....	54
5.3 Observasi Implementasi BIM pada Pekerjaan MEP di Lapangan.....	66
BAB 6.....	69
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	74