

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN TESIS UNTUK PUBLIKASI UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii

1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.2.1. Identifikasi Masalah	7
1.2.2. Rumusan Masalah	8
1.2.3. Batasan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.5. Keaslian Penelitian	10
1.5.1. Research Gap.....	10
1.5.2. State of The Art.....	11
1.5.3. Rancangan Penelitian.....	12
1.6. Sistematika Penelitian	12
2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kajian Teori	14
2.1.1. <i>Lean Construction</i>	14
2.1.1.1. Sejarah <i>Lean Construction</i>	14
2.1.1.2. <i>Aplikasi Lean Construction</i>	17
2.2. <i>Mechanical, Electrical and Plumbing</i>	26
2.2.1. Sistem <i>Mechanical</i>	27
2.2.2. Sistem <i>Electrical & Electronic</i>	29
2.2.3. Sistem <i>Plumbing</i>	34
2.3. Penelitian Terdahulu.....	37
2.4. Kerangka Pemikiran.....	38
2.5. Hipotesa	41
2.5.1. Research Novelty.....	41
3 METODE PENELITIAN	
3.1. Pendahuluan	42

3.2. Rumusan Masalah dan Strategi Pemilihan Metode Penelitian	43
3.2.1. Rumusan Masalah	43
3.2.2. Strategi Penelitian	44
3.3. Proses Penelitian	45
3.3.1. Alur Penelitian Survei	45
3.3.2. Perumusan Variabel Penelitian	47
3.3.3. Penyusunan Instrumen Penelitian	48
3.3.4. Pengumpulan Data	48
3.3.5. Tabulasi Data	50
3.4. Analisis Data	52
3.4.1. Uji Validitas dan Reliabilitas	52
3.4.2. Metode Analisis Distribusi Frekuensi	54
3.4.3. Metode Analisis Statistika	55
3.5. Kesimpulan	65
4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
4.1. Pendahuluan.....	66
4.2. Survey Kuisioner.....	66
4.2.1. Pengumpulan Data.....	66
4.2.2. Pengolahan Data.....	67
4.2.3. Data Umum.....	67
4.3. Uji Kualitas Data.....	72
4.3.1. Uji Validitas.....	72
4.3.2. Uji Reabilitas.....	76
4.4. Statistik Deskriptif.....	77
4.4.1. Deskriptif Identifikasi Faktor Penyebab Ketidakeffisienan Biaya.....	77
4.4.2. Deskriptif Lean Construction.....	88
4.4.3. Deskriptif Biaya.....	89
4.5. Uji Korelasi.....	89
4.6. Analisa Regresi.....	91
4.6.1. Analisa Model Regresi.....	91
4.6.2. Koefisiensi Determinasi.....	93
4.6.3. Uji Hipotesis Simultan.....	93
4.6.4. Uji Hipotesis Partial.....	95
4.7. Pengujian Model.....	97
4.7.1. Uji Linearitas.....	97
4.7.2. Uji Normalitas.....	98
4.7.3. Uji Homoskedastisitas.....	99
4.7.4. Uji Non Auto Korelasi.....	100
4.7.5. Uji Non Multikolinearitas.....	102
4.8.Penerapan Lean Construction Pada Pekerjaan MEP.....	103

5 KESIMPULAN.....	
5.1. Kesimpulan.....	105
5.2. Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	107

