

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACT</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	v
<b>PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	7
1.2.1. Deskripsi Masalah .....	7
1.2.2. Signifikansi Masalah .....	8
1.3. Rumusan Masalah .....	8
1.4. Tujuan Penelitian .....	9
1.5. Manfaat Penelitian .....	9
1.6. Batasan Penelitian .....	10
1.7. Luaran Penelitian .....	10
1.8. Keaslian Penelitian .....	10
1.8.1 <i>Research Gap</i> .....	10
1.8.2 <i>State of The Art</i> .....	12
1.8.3 Rancangan Penelitian .....	13
1.9. Hipotesa Penulisan .....	13
1.10 Sistematika Penulisan .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	15
2.1. Dasar – Dasar <i>Line of Balance</i> , PERT dan M-PERT .....	15
2.1.1. Penjadwalan .....	15
2.2. PERT .....	22

2.2.1. Definisi PERT .....	22
2.2.2. Sejarah PERT .....	22
2.2.3. Kelebihan dan Keterbatasan PERT .....	24
2.2.4. Langkah – langkah Metode PERT .....	25
2.3. M-PERT .....	27
2.3.1. Sejarah M- PERT .....	27
2.3.2. Tahapan pada Penjadwalan M-PERT .....	27
2.3.3. Penerapan Metode M-PERT .....	31
2.4. Metode <i>Line of Balance</i> .....	34
2.4.1. Kelebihan dan Kekurangan <i>Line of Balance</i> .....	47
2.5. Proyek <i>Earthwork</i> .....	49
2.5.1. Pendahuluan .....	49
2.5.2. Didefinisi <i>Earthwork</i> .....	50
2.5.3. Didefinisi Alat Berat .....	51
2.5.4. Alat Berat yang Digunakan <i>Earthwork</i> .....	51
2.5.5. Produktivitas dan Durasi <i>Earthwork</i> .....	56
2.5.6. Perubahan Sifat Tanah .....	57
2.5.7. Jenis – Jenis Tanah.....	59
2.5.8. Tahapan <i>Earthwork</i> .....	60
2.5.9. Metode <i>Balancing Cut-Fill</i> .....	61
2.6. Penelitian Terdahulu .....	63
2.6.1. Studi Literatur Penelitian .....	63
2.6.2. <i>Key Succses Factor</i> pada Pekerjaan <i>Earthwork</i> .....	66
2.7. <i>Research Novelty</i> .....	67
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>68</b>
3.1. Pendahuluan .....	68
3.2. Proses Penelitian .....	69
3.3. Rumusan Masalah.....	71
3.4. Instrumen Penelitian .....	72
3.4.1. Pengumpulan Data .....	72
3.5. Metode Analisis Data .....	74
3.5.1. Metode Analisa Deskriptif .....	74
3.5.1.1. Uji Validasi .....	75

3.5.1.2. Uji Reliabilitas .....	75
3.5.2. Metode Deskriptif .....	77
3.5.3. Distribusi Frekuensi .....	78
3.5.4. Rata - Rata.....	78
3.5.5. Metode Analisis Statistik .....	78
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>85</b>
4.1. Pendahuluan .....	85
4.2. Tahap Desain Penelitian .....	85
4.2.1 Identifikasi Variabel .....	85
4.2.2. Penyusunan Instrumen Penelitian .....	89
4.2.3. Gambaran Umum Responden .....	90
4.3. Survey Kuesioner .....	90
4.3.1. Waktu dan tempat .....	90
4.3.2. Pengumpulan Data .....	90
4.4. Pengolahan Data .....	91
4.4.1. Data Umum .....	92
4.4.2. Identifikasi Faktor Resiko .....	95
4.4.3. <i>Flowchart</i> Program SPSS 25 .....	96
4.4.4. Penentuan Jumlah Sampel .....	96
4.4.5. Uji Validitas & Reliabilitas .....	100
4.4.6. Uji Normalitas .....	107
4.4.7. Analisa Distribusi Frekuensi .....	109
4.4.8. Analisa Deskriptif.....	113
4.4.9. Analisa Korelasi .....	114
4.4.10. Analisa Regresi .....	119
4.5. Validasi Studi Kasus.....	123
4.5.1. Data Proyek .....	123
4.5.2. Validasi <i>Line of Balance</i> .....	125
4.5.3. Validasi PERT.....	131
4.5.3.1. Pembuatan <i>Critical Path Method (CPM)</i> .....	131
4.5.4. Validasi M-PERT .....	139
4.5.5. Kesimpulan Analisa Statistik .....	146

4.5.6. Kesimpulan Analisa Studi Kasus .....	147
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	148
5.1. Kesimpulan .....	148
5.2. Saran .....	149
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	150
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b> .....	156