

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Tujuan Penulisan	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Proyek	5
2.1.1. Ciri-Ciri Pokok Proyek	5
2.1.2. Kompleksitas Proyek	5
2.2. Perencanaan Perkiraan Biaya Proyek	6
2.2.1. Komponen Biaya Proyek	6
2.2.2. Jenis-Jenis Biaya	7
2.2.3. Metode Perkiraan Biaya	7
2.2.4. Kualitas Perkiraan Biaya	8
2.2.5. Jenis-Jenis Estimasi Biaya Proyek	8
2.2.6. Rencana Anggaran Biaya (RAB)	8
2.2.6.1. Volume/Kubikasi Pekerjaan	9
2.2.6.2. Analisis Harga Satuan Pekerjaan	9
2.3. Manajemen Resiko	11
2.3.1. Identifikasi Resiko	11
2.3.2. Penilaian Resiko	12
2.3.3. Macam Resiko Proyek	13
2.3.4. Penanganan Resiko	13
2.3.5. Resiko Finansial	14

2.4. Metode Monte Carlo	15
2.4.1. Definisi	15
2.4.2. Simulasi Monte Carlo	16
2.4.2.1. Standar Deviasi	16
2.4.2.2. Iterasi	16
2.4.2.3. Distribusi Frekuensi	17
2.5. Matrix Laboratory (MATLAB)	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Umum	20
3.2. Lokasi Penelitian	20
3.3. Proses Penelitian	20
3.4. Data Penelitian	21
3.5. Pengolahan Data	21
3.5.1. Menentukan Nilai Standar Deviasi Awal	21
3.5.2. Menentukan Nilai Iterasi	21
3.5.3. Menentukan Angka Random	22
3.5.4. Menghitung Kembali Standar Deviasi dan Error Sebenarnya	22
3.5.5. Hasil dan Kesimpulan	22

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Proyek	27
4.2. Kuisisioner	27
4.3. Hasil Kuisisioner	27
(Lampiran 1, halaman 57)	
4.4. Rencana Anggaran Biaya	28
(Lampiran 2, halaman 65)	
4.5. Simulasi Monte Carlo	31
4.5.1. Simulasi Monte Carlo Dengan Microsoft Excel	33
4.5.1.1. Nilai Standar Deviasi Awal dan Absolute Error	33
4.5.1.2. Nilai Iterasi	34
4.5.1.3. Angka Random	35
(Lampiran 3, halaman 112)	
4.5.1.4. Standar Deviasi Akhir dan Error Sebenarnya	36

4.5.1.5. Grafik Frekuensi dan Distribusi Normal	37
4.5.2. Simulasi Monte Carlo Dengan Software MATLAB	41
(Lampiran 4, halaman 136)	
4.5.2.1. Nilai Standar Deviasi Awal dan Absolute Error	43
4.5.2.2. Nilai Iterasi	44
4.5.2.3. Angka Random	44
(Lampiran 5, halaman 138)	
4.5.2.5. Nilai Standar Deviasi Akhir dan Error Sebenarnya	45
4.5.2.6. Grafik Frekuensi dan Distribusi Normal	46
4.6. Analisis Perbedaan Hasil Simulasi Monte Carlo Pada Software Excel dan MATLAB	50
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	
Lampiran 1	57
Lampiran 2	65
Lampiran 3	112
Lampiran 4	136
Lampiran 5	138

