

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Model 1 (Soo-Haeng Cho dan Eppinger, 2005).....	6
2.1.1 Penstrukturan Proses dengan <i>Design Structure Matrix</i> .....	7
2.1.1.1 Membangun model matriks yang kompleks .....	7
2.1.1.2 Dekomposisi hirarkis proses .....	9
2.1.1.3 Klasifikasi ketergantungan informasi .....	11
2.1.2 Metode Pemodelan menggunakan Simulasi.....	12
2.1.2.1 Masukan model 1 .....	12
2.1.2.2 Deskripsi model 1 .....	16

2.2	Model 2 (Browning dan Eppinger, 2002).....	16
2.2.1	Pembangunan Model.....	17
2.2.1.1	Proyek pengembangan produk sebagai jaringan ...	17
2.2.1.2	Iterasi tugas .....	17
2.2.1.3	<i>Overlapping</i> tugas .....	18
2.2.1.4	Biaya dan durasi tugas .....	18
2.2.1.5	Durasi dan biaya proses .....	18
2.2.2	Algoritma Simulasi .....	19
2.2.3	Analisis Resiko .....	19
<b>BAB III</b>	<b>LANDASAN TEORI</b>	
3.1	Penjadwalan Proyek Perancangan dan Pengembangan Produk.....	21
3.2	Simulasi Sistem <i>Discrete-Event</i> .....	22
3.3	Distribusi Segitiga .....	23
3.4	<i>Latin Hypercube Sampling</i> (LHS).....	25
<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1	Variabel Penelitian .....	29
4.2	Metode Pengumpulan Data.....	29
4.3	Sumber Data.....	29
4.4	Pembangunan Model .....	30
4.4.1	Biaya.....	30
4.4.2	Faktor Resiko.....	31
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS HASIL</b>	
5.1	Struktur Informasi Menggunakan <i>Design Structure Matrix</i> .....	32
5.1.1	Analisis setelah <i>partitioning</i> dan tipe ketergantungan .....	32
5.2	Analisis Pada Blok .....	33
5.2.1	Analisis Blok 1.....	33
5.2.2	Analisis Blok 2.....	34
5.3	Analisis pada Keseluruhan Proyek .....	36
5.3.1	<i>Overlapping</i> tugas di luar Blok.....	36

5.3.2	Hasil simulasi <i>lead time</i> dan biaya total proyek .....	36
5.4	Analisis Faktor Resiko.....	38
5.5	Gantt Chart Tanpa Mempertimbangkan Batasan Sumber Daya.....	38
5.6	Perbandingan dengan Penjadwalan yang telah dilakukan .....	38
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	
6.1	Kesimpulan .....	40
6.2	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		42
<b>LAMPIRAN</b> .....		44