

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
ABSTRAK	5
ABSTRACT	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR	13
BAB I PENDAHULUAN.....	15
I.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	15
I.2 Latar Belakang	20
I.3 Perumusan Masalah	33
I.4 Tujuan Penelitian	33
I.5 Manfaat Penelitian	33
I.6 Sistematika Penulisan	34
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	37
II.1 Tinjauan Pustaka Penelitian	37
II.1.1 Rangkuman Teori	37
II.1.2 Penelitian Terdahulu	22
II.2 Kerangka Pemikiran	27
II.3 <i>State of The Art</i>	29
II.4 Ruang Lingkup Penelitian	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
III.1 Jenis Penelitian	41
III.2 Operasionalisasi Variabel.....	42
III.3 Tahapan Penelitian	44
III.3.1 Tahap Pendahuluan	46
III.3.1.1. Studi Literatur	46

III.3.1.2. Studi Lapangan	46
III.3.1.3. Pendefinisian Masalah	47
III.3.1.4. Identifikasi Variabel.....	49
III.3.2 Tahap Pengumpulan Data.....	49
III.3.3 Tahap Perancangan Model Simulasi	50
III.3.3.1 Perancangan Alur Proses Pelaksanaan Proyek Saat Ini.....	50
III.3.3.2 Konseptualisasi Model Simulasi	50
III.3.3.2 Uji Validasi dan Verifikasi	51
III.3.4 Tahap Penentuan Skenario Kebijakan dan Analisis.....	52
III.3.4.1 Penentuan Skenario Simulasi	52
III.3.4.2 Analisis dan Interpretasi	53
III.3.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	53
III.4 Penentuan Populasi dan Sampel	54
III.4.1 Populasi	54
III.4.2 Sampel	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	57
IV.1 Analisa Sistem	57
IV.1.1. Identifikasi Proses Bisnis pada Sistem Saat Ini.....	57
IV.1.2. Pengumpulan Data.....	62
IV.2 Perancangan Model Simulasi Sistem dinamis.....	73
IV.2.1. Causal Loop Diagram.....	73
IV.2.2. Stock and Flow Diagram (SFD).....	87
a. SFD untuk Sub Model Kelayakan Teknikal	88
b. SFD untuk Sub Model Kelayakan Ekonomi	92
c. SFD untuk Sub Model Kelayakan Legalitas.....	96
d. SFD untuk Sub Model Kelayakan Operasional.....	98
e. SFD untuk Sub Model Kelayakan Penjadwalan (<i>Schedulling</i>).....	102
f. SFD untuk Model Kelayakan Proyek (Project Feasibilitities)	103

IV.3	Uji Verifikasi dan Validasi Model	104
IV.3.1.	Verifikasi Unit dan Model.....	104
IV.3.2.	Uji Struktur Model	106
IV.3.3.	Uji Perilaku Model	107
IV.4	Penentuan Model Skenario.....	110
IV.4.1.	Skenario 1: Representatif Kondisi Saat Ini untuk Menunjukkan Gambaran Hasil Simulasi Model.....	111
IV.4.2.	Skenario 2: Meningkatkan fraksi Hiring.....	114
IV.4.3.	Skenario 3: Meningkatkan standar Client Satisfaction.....	116
IV.4.4.	Skenario 4: Menambahkan Time Reserve untuk Variabel Work Hour Rate.....	118
IV.5	Analisis Model Sistem dinamis untuk Kelayakan Proyek	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		125
V.1	Kesimpulan	125
V.2	Saran	126