

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Pengantar <i>System Dynamics</i>	9
3.2. Komponen <i>System Dynamics Modeling</i>	11
3.2.1. <i>Feedback</i>	11
3.2.2. <i>Stocks and Flows</i>	13
3.2.3. <i>Delay</i>	13
	ix

3.3. <i>System Dynamics Tools</i>	14
3.3.1. <i>Model Boundary Diagram (MBD)</i>	14
3.3.2. <i>Causal Loop Diagram (CLD)</i>	14
3.3.3. <i>Stock and Flow Map</i>	16
3.4. <i>System Archetypes</i>	17
3.4.1. <i>Limits to Growth</i>	18
3.4.2. <i>Growth and Underinvestment</i>	18
3.5. <i>Validation and Model Testing</i>	20
3.5.1. <i>Boundary Adequacy Test</i>	20
3.5.2. <i>Extreme Condition Test</i>	21
3.5.3. <i>Behavior Reproduction Test</i>	21
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1. Obyek Penelitian	23
4.2. Alat Penelitian	24
4.3. Tahapan Penelitian	24
4.3.1. Perumusan Masalah (<i>Boundary Selection</i>)	24
4.3.2. Formulasi Hipotesis Dinamik	25
4.3.3. Formulasi Model	25
4.3.4. Pengujian Model Simulasi	26
4.3.5. Analisis Hasil <i>Output</i> Hasil Simulasi	26
BAB V PENGEMBANGAN MODEL	28
5.1. Perumusan Masalah (<i>Boundary Selection</i>)	28
5.2. Formulasi Hipotesis Dinamik	28
5.2.1. <i>Model Boundary Diagram (MBD)</i>	29
5.2.2. <i>Causal Loop Diagram (CLD)</i>	31
5.2.3. <i>Stock and Flow Map</i>	34
5.3. Formulasi Model Simulasi	34
5.3.1. Asumsi	34
5.3.2. Data <i>Input</i> Simulasi	35

5.3.3. Formulasi Model	37
5.3.4. <i>Setting</i> Simulasi	42
5.4. Pengujian Model Simulasi	42
5.4.1 <i>Boundary Adequacy Test</i>	42
5.4.2. <i>Extreme Condition Test</i>	43
5.4.3. <i>Behavior Reproduction Test</i>	50
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	55
6.1. Perilaku Model	55
6.1.1. Perilaku <i>Image of Alumnae</i>	55
6.1.2. Perilaku <i>Publications Value</i>	59
6.1.3. Perilaku <i>Community Service</i>	61
6.1.4. Perilaku <i>Perceived Image</i>	62
6.2. Skenario Perbaikan	63
6.2.1. Skenario Perbaikan 1	63
6.2.2. Skenario Perbaikan 2	67
6.2.3. Skenario Perbaikan 3	71
6.2.4. Skenario Perbaikan 4	76
6.2.5. Skenario Perbaikan 5	78
6.2.6. Skenario Perbaikan 6	80
6.2.7. Skenario Perbaikan 7	84
6.3. Perbandingan Hasil Simulasi Perbaikan Sistem	86
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	88
7.1 Kesimpulan	88
7.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92