

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	IV
KATA PENGANTAR.....	V
UCAPAN TERIMA KASIH	VI
INTISARI	VIII
ABSTRACT	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Asumsi Penelitian.....	6
1.4 Batasan Penelitian	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 <i>Lithium-ion Battery</i>	13
3.2 Limbah <i>Lithium-ion Battery</i>	14
3.3 Rantai Pasok	15
3.4 Manajemen Limbah Formal dan Informal	15
3.5 Kebijakan Intervensi Rantai Pasok Limbah LIB.....	16

3.6 Pemodelan	17
3.7 Model <i>System Dynamics</i>	18
3.7.1 <i>Causal Loop Diagram</i>	20
3.7.2 <i>Stock and Flow Diagram</i>	21
3.8 Pengujian Model.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Objek Penelitian	25
4.2 Alat Penelitian	25
4.3 Tahapan Penelitian	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1 Penentuan Model	29
5.1.1 Pendefinisian <i>Reference Modes</i>	29
5.1.2 Time Horizon	31
5.1.3 Model Boundary Chart	31
5.2 Model Konseptual	33
5.3 Data Simulasi	37
5.4 Asumsi Model	38
5.5 Stock and Flow Diagram	39
5.5.1 Submodel <i>Lifetime</i> Produk.....	39
5.5.2 Submodel Manajemen Limbah Formal	41
5.5.3 Submodel Manajemen Limbah Informal	42
5.6 Pengujian Model.....	44
5.6.1. Structure Test	44
5.6.2. Dimensional Consistency Test	45
5.6.3. Behavior Reproduction Test	45
5.6.4. Extreme Condition Test	47
5.6.5. Sensitivity Test	49
5.7 Implementasi Kebijakan.....	53

5.7.1 Skenario 1: Formalisasi Pengumpul Informal	53
5.7.2 Skenario 2: Insentif Daur Ulang Formal.....	54
5.7.3 Skenario 3: Peningkatan Kesadaran Masyarakat.....	54
5.7.4 Skenario 4: Pemberian Insentif Pengumpulan.....	55
5.8 Hasil Simulasi.....	56
5.9 Pembahasan	60
5.10 Limitasi Model	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	72