

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Rantai Pasok	9
3.2 Desain Rantai Pasok	10
3.3 Disrupsi Rantai Pasok	12
3.3.1 Disrupsi Transportasi	13
3.4 Linear Programming	16
3.4.1 Verifikasi Model Matematis	17
3.4.2 Validasi Model Matematis	18

3.5	Sensitivity Analysis	18
BAB IV METODE PENELITIAN		20
4.1	Objek Penelitian	20
4.2	Alat dan Bahan	20
4.3	Tahapan Penelitian	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		24
5.1	Karakterisasi Sistem	24
5.2	Pembuatan Model Matematis	27
5.2.1	Notasi	27
5.2.2	Konfigurasi Model Matematis	29
5.2.3	Modul 1: Kondisi Ideal (Tanpa Disrupsi)	32
5.2.4	Modul 2A: <i>Recovery</i> disrupsi akibat adanya <i>quantity loss</i>	34
5.2.5	Modul 2B: <i>Recovery</i> disrupsi akibat adanya <i>quantity loss</i> dan <i>delivery delay</i>	37
5.3	Verifikasi Model Matematis	40
5.3.1	Verifikasi Modul 1	42
5.3.2	Verifikasi Modul 2A	43
5.3.3	Verifikasi Modul 2B	45
5.4	Validasi Model Matematis	46
5.4.1	Validasi Modul 1	46
5.4.2	Validasi Modul 2A	47
5.4.3	Validasi Modul 2B	47
5.5	Pembangkitan Nilai Parameter <i>Numerical Study</i>	48
5.6	Analisis dan Pembahasan Hasil Implementasi <i>Numerical Study</i>	50
5.6.1	Analisis <i>Output</i> Modul 1 (Kondisi Ideal)	51
5.6.2	Analisis <i>Output</i> Modul 2A	52
5.6.3	Analisis <i>Output</i> Modul 2B	55
5.7	Analisis Sensitivitas	60

5.7.1	Analisis Sensitivitas 1: Parameter <i>Delivery delay</i>	60
5.7.2	Analisis Sensitivitas 2: Parameter <i>Total Fraction Quantity loss</i>	61
5.7.3	Analisis Sensitivitas 3: <i>Severity Level of Disruption</i>	62
5.7.4	Analisis Sensitivitas 4: Uji Efektivitas Model	63
5.8	Managerial Insight	65
5.9	Limitasi Penelitian	66
BAB VI PENUTUP		63
6.1	Kesimpulan	63
6.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		70