

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Rantai Pasok	6
2.1.1 Definisi rantai pasok.....	6
2.1.2 Proses Rantai Pasok.....	6
2.1.3 Manajemen Rantai Pasok	7
2.2 Rantai Pasok Darah	9
2.3 Darah	10
2.3.1 Definisi darah	10
2.3.2 Masa simpan komponen darah	10
2.4 Donor Darah	12
2.4.1 Definisi donor darah	12
2.4.2 Kriteria donor darah	12
2.5 Alat Medis Sekali Pakai	14

2.6	Emisi Karbon.....	14
2.7	Penelitian Terdahulu	15
2.8	Model Rantai Pasok Darah Berdasarkan Mansur et al. (2023).....	18
2.8.1	Rumusan masalah.....	18
2.8.2	Deskripsi model.....	19
2.8.3	Asumsi model.....	20
2.8.4	Notasi model.....	20
2.8.5	Model matematis rantai pasok darah.....	25
2.8.6	Kelemahan dan Kelebihan Penelitian Terdahulu	28
2.8.7	Cara penyelesaian.....	29
2.9	Optimasi	30
2.9.1	<i>Mixed Integer Non Liner Programming (MINLP)</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Objek Penelitian	32
3.2	Kerangka Penelitian	32
3.3	Metode Pengumpulan Data	34
3.4	Pengembangan Model	37
3.4.1	Karakteristik sistem.....	38
3.4.2	Model Optimasi.....	38
3.4.1.1	Asumsi pengembangan model	40
3.4.1.2	Notasi pengembangan model	40
3.4.1.3	Formulasi pengembangan model	43
3.4.3	Metode Penyelesaian Model	46
3.4.4	Analisis Model	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Pengumpulan Data	48
4.2	Pengolahan Data.....	56
4.2.1	Formulasi model matematis	56
4.2.2	Implementasi model	57

4.2.3	Optimalisasi berbasis solver	58
4.3	Vaidasi Biaya	60
4.3.1	Perbandingan Biaya.....	61
4.4	Vaidasi model.....	68
4.3.2	Perbandingan jumlah produksi	69
4.3.3	Perbandingan pemenuhan permintaan.....	71
4.3.4	Perbandingan jumlah persediaan	72
4.3.5	Perbandingan kadaluwarsa	74
4.3.6	Perbandingan Emisi.....	76
4.5	Analisis Sensitivitas	78
4.6	Analisis Hasil	86
BAB V KESIMPULAN		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN