

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Palang Merah Indonesia (PMI).....	II-1
2.2 Model dan Sistem	II-4
2.2.1 Konsep model.....	II-4
2.2.2 Konsep sistem	II-6
2.3 Simulasi	II-7
2.3.1 Klasifikasi model simulasi	II-9
2.3.2 Langkah-langkah simulasi.....	II-10
2.4 Pemodelan Sistem Dinamis	II-11
2.4.1 Model simulasi dinamik.....	II-13
2.4.2 Diagram dinamika sistem	II-14
2.5 Persediaan	II-15
2.6 Uji verifikasi, Uji Validasi dan Uji Bonferroni	II-17
2.6.1 Uji verifikasi	II-17
2.6.2 Uji validasi	II-17
2.6.3 Uji Bonferroni	II-18
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 Obyek Penelitian	III-1
3.2 Sistem <i>Existing</i> Perusahaan	III-1
3.3 Pengumpulan Data.....	III-3
3.4 Kerangka Penelitian	III-4
3.5 Tahap Pengolahan Data	III-5
3.6 Analisis Hasil.....	III-8
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-8

BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data pasokan darah	IV-1
4.1.2	Data permintaan darah	IV-3
4.1.3	Pengambilan darah yang gagal	IV-5
4.1.4	Donor cekal	IV-6
4.1.5	Data sisa persediaan darah	IV-7
4.1.6	Tingkat pelayanan PMI Kota Yogyakarta	IV-8
4.2	Pengolahan Data	IV-9
4.2.1	Pembuatan <i>causal loop diagram</i> (CLD)	IV-9
4.2.2	Pembuatan model	IV-12
4.2.3	Formulasi model	IV-16
4.2.4	Hasil simulasi	IV-18
4.2.5	Validasi model	IV-19
4.2.6	Skenario	IV-20
4.2.7	Perbandingan hasil skenario perbaikan	IV-34
4.3	Analisis Hasil	IV-37
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem <i>Input-Output</i> Jenis Instansi Pelayanan Darah.....	II-3
Gambar 2.2.	Proses pembuatan model	II-12
Gambar 3.1	<i>Causal Loop Diagram</i> Darah di PMI Kota Yogyakarta	III-2
Gambar 3.2	Kerangka Penelitian	III-4
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> pengolahan data.....	III-7
Gambar 4.1	<i>Causal loop diagram</i>	IV-10
Gambar 4.2	Variabel <i>level</i>	IV-13
Gambar 4.3	Variabel <i>rate</i>	IV-13
Gambar 4.4	Variabel <i>auxiliary</i>	IV-14
Gambar 4.5	Variabel konstanta	IV-14
Gambar 4.6	<i>Stock flow diagram</i>	IV-15
Gambar 4.7	Grafik hasil simulasi.....	IV-18
Gambar 4.8	Grafik hasil skenario 1 prosentase 5%	IV-21
Gambar 4.9	Grafik hasil skenario 1 prosentase 10%	IV-21
Gambar 4.10	Grafik hasil skenario 1 prosentase 15%	IV-22
Gambar 4.11	Grafik skenario 2 target 1800 kantong/bulan	IV-24
Gambar 4.12	Grafik hasil skenario 2 target 1900 kantong/bulan.....	IV-24
Gambar 4.13	Grafik hasil skenario 2 target 2000 kantong/bulan.....	IV-25
Gambar 4.14	Kelebihan <i>stock</i>	IV-27
Gambar 4.15	Kekurangan <i>stock</i>	IV-28
Gambar 4.16	Nilai minimum persediaan	IV-28
Gambar 4.17	Nilai maksimum persediaan	IV-28
Gambar 4.18	Grafik distribusi daerah lain	IV-31
Gambar 4.19	Grafik hasil skenario 5.....	IV-32
Gambar 4.20	Grafik hasil skenario 6.....	IV-33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Jenis Instansi Pelayanan Darah di Indonesia	II-2
Tabel 4.1	Jumlah pasokan darah pendonor rutin tahun 2015	IV-2
Tabel 4.2	Jumlah pasokan darah mobil unit tahun 2015	IV-2
Tabel 4.3	Jumlah pasokan darah pendonor pengganti tahun 2015	IV-3
Tabel 4.4	Jumlah permintaan darah tahun 2015	IV-4
Tabel 4.5	Jumlah permintaan darah pasien khusus tahun 2015	IV-4
Tabel 4.6	Jumlah permintaan darah tahun 2014	IV-5
Tabel 4.7	Jumlah darah gagal tahun 2015	IV-6
Tabel 4.8	Jumlah darah cekal tahun 2015	IV-6
Tabel 4.9	Jumlah persediaan darah PMI Kota Yogyakarta tahun 2015	IV-7
Tabel 4.10	Faktor pengali dari <i>service level</i>	IV-8
Tabel 4.11	Formulasi model	IV-16
Tabel 4.12	Hasil simulasi persediaan darah	IV-18
Tabel 4.13	Perbandingan jumlah persediaan darah	IV-19
Tabel 4.14	Validasi struktur oleh ahli	IV-20
Tabel 4.15	Hasil skenario 1	IV-22
Tabel 4.16	Hasil skenario 2	IV-25
Tabel 4.17	Hasil simulasi skenario 3	IV-29
Tabel 4.18	Keadaan <i>stock</i>	IV-29
Tabel 4.19	Hasil skenario 4	IV-30
Tabel 4.20	Hasil pendistribusian daerah lain	IV-31
Tabel 4.21	Hasil skenario 5	IV-32
Tabel 4.22	Hasil skenario 6	IV-34
Tabel 4.23	Perbandingan hasil simulasi skenario	IV-35