

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pemodelan Berbasis Agen	4
2.1.1 Agen	5
2.1.2 Hubungan antara agen (<i>Relationship</i>)	6
2.1.3 Lingkungan	7
2.2 UML	7
2.3 <i>Platforms</i> NetLogo	8
2.4 Influenza	11
2.5 Pneumonia	12
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Gambaran Umum Sistem	14
3.2 Analisis Kebutuhan	15
3.3 Perancangan Sistem	15
3.4 Rancangan NetLogo	18
3.2.1 Agent	18
3.2.2 Lingkungan	19
3.2.3 Interaksi Agent	20

3.2.4 Tampilan NetLogo.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	26
4.1 Implementasi Sistem	26
4.2 Skenario Pengujian.....	27
4.2.1 Pengujian Verifikasi Sensitivitas Model.....	27
4.2.2 Pengujian Validasi Model.....	28
4.2.3 Pengujian Dengan Pengaruh Vaksin	49
4.2.3.1 Pengujian Data Tahun 2014 Sampel A Dengan Pengaruh Vaksin.....	50
4.2.3.2 Pengujian Data Tahun 2015 Sampel A Dengan Pengaruh Vaksin.....	54
4.3. Hasil Pengujian.....	57
4.4. Hasil Simulasi dan Penjelasan.....	60
4.4.1 Analisa Pengujian Dengan Menggunakan Data Tahun 2014	61
4.4.2 Analisa Pengujian Dengan Menggunakan Data Tahun 2015	62
4.4.3 Analisa Pengujian Dengan Pengaruh Vaksin	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	69