

## 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