

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Malware.....	5
2.2 Jenis-Jenis Malware.....	5
2.2.1 <i>Trojan</i>	5
2.2.2 <i>Back Doors-Root Exploits</i>	6
2.2.3 <i>Ransomware</i>	6
2.2.4 <i>Botnets</i>	6
2.2.5 <i>Spyware</i>	6
2.3 Teknik Penyebaran Malware.....	6
2.4 Sistem Persamaan Diferensial	7
2.5 Kestabilan Sistem Linear.....	9

2.6	Kriteria Routh-Hurwitz	10
2.7	Masalah Kontrol Optimal.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....		14
BAB IV PEMBAHASAN.....		16
4.1	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Malware dengan Memperhatikan Perangkat Pembawanya	16
4.1.1	Model Matematika Penyebaran Malware dengan Memperhatikan Perangkat Pembawanya	16
4.1.2	Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Malware	20
4.1.3	Analisis Kestabilan Lokal	24
4.2	Kontrol Optimal Model Matematika Penyebaran Malware	31
4.2.1	Model Matematika Penyebaran Malware dengan Memperhatikan Perangkat Pembawanya disertai Kontrol	31
4.2.2	Penyelesaian Kontrol Optimal Model Matematika Penyebaran Malware dengan Memperhatikan Perangkat Pembawanya	33
4.2.3	Simulasi Numerik Kontrol Optimal pada Model Matematika Penyebaran Malware dengan Kontrol Optimal.....	37
BAB V PENUTUP.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		