

DAFTAR ISI

Abstrak Bahasa Inggris	i
Abstrak Bahasa Indonesia	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Batasan Masalah	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Metodologi Penelitian	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Machine Learning	II-1
2.2 Random Forest	II-2
2.3 Metode Anomali	II-4
2.4 Malware	II-4
2.5 Mirai	II-5
2.5.1 Bagian-bagian Malware Mirai	II-5
2.5.2 Serangan DDOS Mirai	II-7
2.5.3 Jenis Serangan	II-8
2.6 Internet of Things	II-10
2.7 Kajian Penelitian Terdahulu	II-11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Studi Literatur	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Pemrosesan Data	III-3
3.4 Pemodelan	III-3
3.5 Pengujian dan Evaluasi	III-3
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Studi Literatur	IV-1
4.2 Pengumpulan Data	IV-2
4.2.1 Perangkat IoT	IV-3
4.2.2 Jenis Serangan	IV-3
4.2.3 Dataset	IV-4
4.2.4 Aliran Paket	IV-6
4.2.5 Agregasi	IV-6
4.2.6 Jangka Waktu	IV-7
4.2.6 Fitur	IV-7
4.2.6 Organisasi Fitur	IV-8
4.3 Pemrosesan Data	IV-8
4.3.1 Sampling	IV-9
4.3.2 Features Selection	IV-11
4.4 Pemodelan	IV-11
4.4.1 Model Features Selection	IV-12
4.4.2 Model Pengujian	IV-14
4.5 Pengujian dan Evaluasi	IV-16
4.5.1 Pengujian 1	IV-18
4.5.2 Pengujian 2	IV-19
4.5.3 Pengujian 3	IV-20
4.5.4 Pengujian 4	IV-20

4.5.5 Pengujian 5	IV-21
4.5.6 Anomaly Detection	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	