

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
PENGESAHAN TESIS.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Kajian Literatur	7
2.1.1 Standar IEEE Jaringan Wireless.....	9
2.1.2 Terminologi yang digunakan pada jaringan wireless.....	9

2.1.3 Perkembangan perangkat IEEE 802.11.....	11
2.2 Standar Keamanan Wireless	13
2.2.1 Celah Keamanan standar IEEE 802.11	14
2.2.2 Jenis Serangan Denial of service attack	16
2.3 IOT Modul ESP8266	17
2.3.1 Arduino IDE	19
2.4 Reliability Block Diagram (RBD).....	22
2.5 Mean Time Between Failure (MTBF).....	24
2.5.1 Model perhitungan tingkat kegagalan	26
2.5.2 Redundansi.....	27
2.5.3 Availability atau ketersedian sistem.....	28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Metode Penelitian.....	29
3.2.1 Tahap perencanaan.....	29
3.2.2 Tahap Proses Data.....	29
3.2.3 Tahap Pelaporan.....	30
3.3 Data.....	31
3.4 Tahapan pelaksanaan penelitian	33
3.4.1 Komponen Penelitian.....	33
3.4.2 Melakukan Skenario Serangan.....	33

3.4.3 Menentukan reliabilitas Jaringan.....	36
BAB 4 ANALISA DATA DAN SIMULASI	38
4.1 Perancangan Simulasi Serangan	38
4.1.1 Implementasi Simulasi	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan dan Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

