

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan dan manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4. Batasan penelitian.....	4
1.5. Sistematika penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Dasar teori.....	16
2.2.1 Protokol Keamanan Jaringan.....	16
2.2.2 Serangan Deauther.....	19
2.2.3 Serangan Evil Twin.....	19

2.2.4 <i>Hidden SSID dan MAC Address Filtering</i> .....	20
2.2.5 Modul ESP8266.....	21
2.2.6 Serangan Denial of Service (DoS).....	22
2.2.7 Perangkat Router TP Link dan Mikrotik.....	22
2.2.8 Mekanisme Pengiriman packet Deauther ke Access Point.....	23
2.3 Hipotesis.....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	25
3.1.1 Alat.....	25
3.1.2 Bahan.....	29
3.2 Tahapan Penelitian.....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2 Studi literatur.....	30
3.2.3 Menentukan konfigurasi dan alat.....	31
3.2.4 Konfigurasi jaringan wifi.....	31
3.2.5 Implementasi serangan.....	31
3.2.6 Pengujian dan observasi.....	32
3.2.7 Analisis hasil.....	32
3.3 Perancangan Alat dan Sistem.....	32
3.3.1 Topologi Serangan Deauther.....	32
3.3.2 Topologi Serangan Evil Twin.....	34
3.3.3 Perancangan Deauther.....	35
3.3.4 Perancangan Evil Twin.....	40
3.3.5 Simulasi Serangan Deauther.....	42
3.3.6 Simulasi Serangan Evil Twin.....	44

3.3.7 Rancangan pengujian.....	46
3.3.8 Penggunaan Wireshark.....	47
3.4 Model Evaluasi / rencana pengujian.....	54
3.4.1 Perhitungan Rata-rata pengiriman <i>packet</i> per detik.....	57
3.4.2 Perhitungan Tingkat Keberhasilan Pencurian Kredensial dan Duplikasi jaringan.....	57
3.4.3 Perhitungan Jarak antar AP dan ESP8266.....	57
3.5 Fungsi Payload Deauther.....	58
3.6 Fungsi Payload Evil Twin.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 pengujian sistem.....	69
4.1.1 Hasil Implementasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	69
4.1.2 Hasil implementasi Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	71
4.1.3 Pengujian Konektifitas Perangkat.....	72
4.1.4 Validasi Mode Operasi.....	74
4.2 Pengujian fungsionalitas.....	75
4.2.1 Pengujian fungsionalitas Deauther.....	76
4.2.2 pengujian fungsionalitas Evil Twin.....	76
4.3 Pengujian Performa.....	77
4.3.1 Pengujian Performa Deauther.....	78
4.3.2 Pegujian Performa Evil twin.....	81
4.4 Evaulasi keberhasilan serangan.....	83
4.4.1 Percobaan tingkat keberhasilan pemutusan koneksi (Deauther).....	83
4.4.2 Percobaan tingkat keberhasilan pencurian kredensial (evil twin).....	85
4.4.3 Analisis Mitigasi.....	87



4.4.3.1 Metode Pengukuran .....	87
4.4.3.2 Analisis Hasil pengujian .....	88
BAB IV PENUTUP .....	92
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN .....	97