

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Metodologi Penelitian	17
1.7 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
BAB III LANDASAN TEORI.....	28
3.1 <i>Industrial Control System (ICS)</i>	28
3.2 <i>Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)</i>	29
3.3 Protokol Komunikasi TCP/IP	30
3.4 <i>Honeypot</i>	31
3.5 <i>Distributed Denial-of-Service (DDoS)</i>	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Alat dan Bahan.....	33
4.2 Tahapan Penelitian.....	35
4.3 Analisis Sistem.....	37
4.4 Arsitektur Sistem	37
4.5 Penilaian Sistem.....	39
BAB V IMPLEMENTASI.....	40
5.1 Implementasi Jaringan Penelitian dengan Tailscale	40

5.2 Implementasi Sistem SCADA Penelitian	41
5.3 Implementasi <i>Honeypot</i>	44
5.4 Pengujian Simulasi HMI Scada dengan <i>Honeypot</i>	48
5.5 Pengujian Pemetaan Jaringan	49
5.5 Pengujian Serangan DDOS	51
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	52
6.1 Hasil Simulasi HMI SCADA Penelitian dengan <i>Honeypot</i>	52
6.2 Hasil Pengujian Pemetaan jaringan	57
6.3 Hasil Pengujian Serangan DDOS	58
6.4 Hasil <i>Logging Honeypot</i>	60
6.4.1 Hasil <i>Log Honeypot</i> Saat Dilakukan Pemetaan Jaringan <i>Host</i> <i>Discovery</i>	60
6.4.2 Hasil <i>Log Honeypot</i> Saat Dilakukan Pemetaan Jaringan <i>Aggressive</i>	61
6.4.3 Hasil <i>Log Honeypot</i> Saat Dilakukan Serangan DDoS dengan <i>Slowloris</i>	65
BAB VII PENUTUP	68
7.1 Kesimpulan	68
7.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74