

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
Bab I   Pendahuluan .....	1
I.1   Latar Belakang .....	1
I.2   Rumusan Masalah .....	2
I.3   Tujuan Penelitian .....	3
I.4   Manfaat Penelitian .....	3
I.5   Batasan Masalah .....	3
I.6   Sistematika Penulisan .....	3
Bab II   Kajian Teori .....	5
II.1 <i>Microcontroller</i> .....	5
II.2   Arduino .....	5
II.3 <i>Arduino Integrated Development Environment (IDE)</i> .....	5
II.4 <i>Password Attack</i> .....	6
II.5   Nirsoft.net .....	6
II.6   Microsoft Powershell .....	7
II.7   Sistem Operasi .....	7
II.8 <i>Universal Serial Bus (USB)</i> .....	7
II.9 <i>USB Rubber Ducky</i> .....	8
II.10   Perbandingan dengan penelitian sebelumnya .....	11
Bab III   Metodologi Penelitian .....	13
III.1   Metode Konseptual .....	13

III.2	Sistematika Penelitian .....	13
III.2.1	Inisiasi .....	15
III.2.2	Hipotesis.....	15
III.2.3	Simulasi.....	15
III.2.4	Akhir .....	15
III.2.5	Pelaporan.....	16
Bab IV	Perancangan Sistem Dan Skenario Penyerangan.....	17
IV.1	Perancangan Sistem .....	17
IV.1.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	18
IV.1.2	Spesifikasi <i>Software</i> .....	18
IV.2	Mekanisme Penyerangan .....	19
IV.3	Pengembangan Sistem .....	22
IV.3.1	Menjalankan Arduino <i>Script</i> .....	22
IV.3.2	Menjalankan PowerShell <i>Script</i> .....	27
IV.3.3	Menjalankan ChromePass dan PasswordFox.....	28
IV.3.4	Mengirim Data Melalui <i>Email</i> .....	29
Bab V	Pengujian Sistem Dan Analisis .....	30
V.1	Pengujian Sistem .....	30
V.1.1	Pengujian Membuat Folder Baru .....	30
V.1.2	Pengujian Mengunduh <i>File</i> dari Github.....	32
V.1.3	Pengujian Pengambilan Data <i>Browser</i> .....	34
V.1.4	Pengujian <i>Compress</i> Folder .....	40
V.1.5	Pengujian Mengirim <i>Email</i> .....	41
V.1.6	Pengujian Menghapus Folder.....	42
V.2	Analisis .....	43
V.2.1	Analisis Rubber Ducky .....	43
V.2.2	Analisis Interupsi .....	44
V.2.3	Analisis Pengambilan Data .....	44
V.3	Kekurangan Sistem.....	46
V.3.1	Interupsi.....	46
V.3.2	<i>Delay</i> .....	46
V.3.3	Koneksi Internet .....	47
V.4	Rekomendasi Untuk Mencegah Penyerangan .....	47
Bab VI	Kesimpulan dan Saran .....	49

VI.1	Kesimpulan .....	49
VI.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51