

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.2.1 Rumusan Masalah Mayor .....	16
1.2.2 Rumusan Masalah Minor.....	16
1.2.3 Pembatasan Masalah.....	17
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	17
1.3.1 Maksud Penelitian .....	17
1.3.2 Tujuan Penelitian .....	17
1.4 Kegunaan Penelitian .....	18
1.4.1 Kegunaan Teoretis.....	18
1.4.2 Kegunaan Praktis.....	18
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....</b>	<b>19</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1 Hubungan Internasional.....	19

2.1.2 Konsep <i>Cyberspace</i> .....	22
2.1.2.1 Cyberpower Dalam <i>Cyberspace</i> .....	27
2.1.3 Politik Luar Negeri .....	31
2.1.4 Kepentingan Nasional .....	33
2.1.5 Keamanan Internasional .....	36
2.1.5.1 Konsep Keamanan.....	36
2.1.5.2 Ofensif Defensif Siber.....	37
2.1.5.3 Keamanan Siber.....	41
2.1.6 Kejahatan Siber.....	43
2.1.6.1 Tinjauan Umum Kejahatan Siber .....	43
2.1.6.2 Program Virus Dalam Malware.....	46
2.2 Kerangka Pemikiran.....	49
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
3.1 Desain Penelitian .....	52
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	53
3.3.1 Studi Pustaka .....	53
3.3 Uji Keabsahan Data .....	54
3.4.1 Perpanjangan Pengamatan.....	55
3.4.2 Ketekunan Dalam Penelitian .....	55
3.4.3 Triangulasi Data .....	56
3.4 Teknik Analisa Data .....	57
3.5.1 Reduksi Data .....	57
3.5.2 Penyajian Data.....	57
3.5.3 Penarikan Kesimpulan.....	58
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	58
3.6.1 Lokasi Penelitian .....	58
3.6.2 Waktu Penelitian .....	59
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	61
4.1.1 Tinjauan Umum Negara Iran .....	61
4.1.1.1 Politik Dalam Negeri Negara Iran.....	62

4.1.1.2 Politik Luar Negeri Negara Iran .....	66
4.1.1.3 Perekonomian Negara Iran .....	79
4.1.1.4 Sosial dan Budaya Negara Iran .....	72
4.1.1.5 Pertahanan dan Keamanan Iran .....	74
4.1.2 Perkembangan Kekuatan Siber Negara Iran .....	77
4.1.2.1 Dinamika Keamanan Siber Negara Iran .....	77
4.1.2.2 Perkembangan Siber Negara Iran .....	80
4.1.2.3 Kebijakan Siber Negara Iran .....	84
4.1.3 Tinjauan Umum Virus <i>Shamoon</i> .....	86
4.1.4 Tinjauan Umum Negara Arab Saudi .....	89
4.1.4.1 Politik Dalam Negeri Negara Arab Saudi .....	89
4.1.4.2 Politik Luar Negeri Negara Arab Saudi .....	90
4.1.4.3 Perekonomian Negara Arab Saudi .....	91
4.1.4.4 Sosial dan Budaya Negara Arab Saudi .....	94
4.1.4.5 Pertahanan dan Keamanan Arab Saudi .....	95
4.1.5 Tinjauan Umum Hubungan Iran dan Arab Saudi .....	97
4.1.5.1 Dinamika Politik Iran dan Arab Saudi .....	97
4.1.5.2 Dinamika Sosial dan Budaya Iran - Arab Saudi .....	98
4.2 Analisa Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	100
4.2.1 Serangan Siber Ofensif Iran Terhadap Arab Saudi Melalui Virus <i>Shamoon</i> Tahun 2012 .....	100
4.2.2 Kepentingan Nasional Iran Dalam Menyerang Kilang Minyak Arab Saudi .....	107
4.2.2.1 Eksistensi Siber Ofensif Iran Melalui Virus <i>Shamoon</i> ....	111
4.2.2.2 Kepemimpinan di Kawasan Timur Tengah .....	114
4.2.3 Respons Arab Saudi Terhadap Siber Ofensif Iran .....	116
4.2.4 Hubungan Iran dan Arab Saudi Paska Serangan Siber Ofensif Iran .....	122
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>129</b>
5.1 Kesimpulan .....	129
5.2 Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>134</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal.</b>
Tabel 3.1 Rencana Waktu Penelitian.....	59
Tabel 4.1 Aktivitas Siber Iran Tahun 2011-2016.....	83
Tabel 4.2 Kapabilitas Lembaga dan Fungsi Siber Iran.....	84
Tabel 4.3 Komponen Dalam Virus <i>Shamoon</i> .....	86
Tabel 4.4 Komponen Perbedaan Identitas Nasional Iran dan Arab Saudi.....	99
Tabel 4.5 Rantai Serangan Virus <i>Shamoon</i> .....	101
Tabel 4.6 Operasi Siber Timur Tengah dan Afrika Utara Tahun 2010-2017...	125

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal.</b>
Gambar 2.1 Alur Kerangka Pemikiran.....	51
Gambar 4.1 Lembaga Dalam Sistem Pemerintah Iran.....	64
Gambar 4.2 Kelompok Peretas Siber Iran.....	82
Gambar 4.3 Pernyataan <i>Cutting Sword of Justice</i> .....	102
Gambar 4.4 Pernyataan Saudi Aramco Setelah Serangan Virus.....	117
Gambar 4.5 Muatan pada Virus <i>Shamoon</i> tahun 2012 dan <i>Shamoon 2</i> .....	127

## DAFTAR GRAFIK

	<b>Hal.</b>
Grafik 4.1 Pertumbuhan Perekonomian Iran.....	71
Grafik 4.2 Data Pertumbuhan Penduduk Iran Tahun 2010-2017.....	73
Grafik 4.3 Pengeluaran Resmi Pertahanan Iran Tahun 2011-2019.....	76
Grafik 4.4 Presentase Pengguna Internet Timur Tengah Tahun 2009.....	78
Grafik 4.5 Produksi Minyak Mentah Arab Saudi Dalam Rentan 1990-2012...	106
Grafik 4.6 Kenaikan Harga Minyak Mentah Dunia.....	124

## DAFTAR DIAGRAM

	<b>Hal.</b>
Diagram 4.1 Presentase Penduduk Iran Berdasarkan Etnis Dan Agama.....	74
Diagram 4.2 Presentase penduduk Arab Saudi Berdasarkan Etnis dan Agama.....	94

## **DAFTAR SINGKATAN**

AS	: Amerika Serikat
CEO	: Chief Executive Officer
CISA	: Cybersecurity And Infrastructure Security Agency
DDoS	: Distributed Denial Of Service
EEU	: The Eurasian Economic Union
GCC	: Gulf Cooperation Council
GDP	: Gross Domestic Product
GP	: Green Party
IAEA	: The International Atomic Energy Agency
ICC	: The International Criminal Court
IMF	: International Monetary Fund
IPA	: Internet Protocol Address
IRGC	: Islamic Revolutionary Guard Corps
ITPC	: Indonesian Trade Promotion Center
ITU	: International Telecommunications Union
JCPOA	: Joint Comprehensive Plan Of Action
JRM	: Jame-E Ruhaniat-E Mubarez



MBR	: Master Boot Record
MDF	: The Moderation & Development Front
MOIS	: Ministry of Intelligence and Security
MRM	: Majma Ruhaniyat-E Mobarez
NAM	: The Non-Aligned Movement
NCC	: National Cyberspace Center
NISS	: National Information Security Strategy
NPDO	: National Passive Defense Organization
NPDO	: National Passive Defense Organization
OIC	: Organization Of The Islamic Conference
OPEC	: The Organization Of The Petroleum Exporting Countries
SCO	: The Shanghai Cooperation Organization
SIPRI	: Stockholm International Peace Research Institute
SNSC	: Supreme National Security Council
SOCAL	: Standard Oil of California
TNRC	: Tehran Nuclear Research Center
UE	: Uni Eropa
UEA	: Uni Emirat Arab

UN : United Nations

UN-DHS : United States Department of Homeland Security

VPNs : Virtual private Networks

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Hal.</b>
Lampiran 1. Dokumen Sanksi Keuangan Iran oleh Amerika Serikat.....	156
Lampiran 2. Riwayat Hidup.....	160