

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix

BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Alasan Pemilihan Judul.....	1
B. Latar Belakang Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	16
D. Tinjauan Pustaka.....	16
1. Kerangka Konseptual.....	16
2. Kajian Terdahulu.....	21
E. Metode Penelitian.....	26
F. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	27
G. Jangkauan Penelitian.....	28
H. Rencana Sistematika Penulisan.....	29
BAB II SEJARAH DAN PERKEMBANGAN KEAMANAN <i>CYBER</i>.....	30
A. Sejarah dan Perkembangan Dunia <i>Cyber</i>	30
B. Ancaman <i>Cyber</i> Terhadap Keamanan Negara.....	34
C. Sekuritisasi Isu Keamanan <i>Cyber</i>	47
D. Profile dan Sistem Keamanan <i>Cyber</i> Nasional di Indonesia (<i>National Cyber Security Strategy</i>).....	51
1. Pemangku Pertama: Lembaga Pemerintah.....	56
2. Pemangku Kedua: Komunitas Teknis dan Akademisi.....	58
3. Pemangku Ketiga: Pengampu dari Sektor Swasta Indonesia..	61

4. Pemangku Ke-empat: Organisasi Masyarakat Sipil/ <i>Civil Society</i> <i>Organization</i>	63
E. Profile dan Sistem Keamanan Cyber Nasional di Inggris (<i>National Cyber Security Strategy</i>).....	68
F. Kerja Sama Keamanan <i>Cyber</i> Pemerintah Indonesia dan Inggris.....	77
BAB III LATAR BELAKANG KERJA SAMA KEAMANAN SIBER	
PEMERINTAH INDONESIA DENGAN INGGRIS	82
A. Intensitas Hubungan Bilateral Indonesia dan Inggris	83
B. Keunggulan Teknologi Keamanan Siber di Inggris	111
C. Kebutuhan Kapasitas dan Peningkatan Citra Keamanan Cyber Indonesia di Dunia Internasional.....	121
BAB IV KESIMPULAN	137
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Negara Dengan Resiko Tertinggi Terhadap Serangan Siber.....	8
Gambar 1.2 Bagan Ruang Lingkup Kebijakan <i>Cyber Security</i>	18
Gambar 2.1 Data Dunia Digital 2018.....	32
Gambar 2.2 Persebaran dan Distribusi Internet 2018.....	33
Gambar 2.3 Ruang Kontrol “National Power Company Ukrenergo” Kiev, Ukraina.....	39
Gambar 2.4 Sidang CEO Facebook di hadapan Kongres Amerika Serikat.....	41
Gambar 2.5 Serangan <i>Wanna Cry</i> di Dunia.....	45
Gambar 2.6 Visi Strategi Keamanan <i>Cyber</i> Nasional Inggris 2016-2021.....	71
Gambar 2.7 Penanda tanganan <i>MoU on Cyber Security</i> Indonesia dan Inggris.....	78
Gambar 2.8 Persetujuan <i>MoU on Cybersecurity</i> Indonesia dan Inggris.....	80
Gambar 3.1 Distribusi dan Persebaran <i>E-commerce</i> di Dunia.....	84
Gambar 3.2 Distribusi dan Konsumsi Belanja <i>E-commerce</i> di Inggris.....	86
Gambar 3.3 Kunjungan Presiden SBY Terhadap Perdana Menteri Inggris, David Cameron 2012.....	95
Gambar 3.4 Pertemuan Menlu RI dengan Menlu Inggris 2012.....	97
Gambar 3.5 Pertemuan Menteri Perdagangan Inggris dan RI 2014.....	99
Gambar 3.6 Pertemuan Pangeran Andrew Dengan Menko Ekonomi RI 2013.....	100
Gambar 3.7 Pertemuan <i>Business Forum</i> Indonesia-Inggris 2015.....	102

Gambar 3.8 Menlu RI Bertemu Dengan Menlu Inggris di London.....	106
Gambar 3.9 Dubes RI Untuk Inggris Bertemu Menteri Asia Pasifik Inggris.....	108
Gambar 3.10 15 Negara Tujuan Penerima Beasiswa LPDP Pada Januari 2017....	109
Gambar 3.11 Laporan Serangan <i>Cyber</i> di Indonesia Tahun 2017.....	112
Gambar 3.12 Penilaian Keamanan <i>Cyber</i> Nasional Inggris tahun 2017.....	115
Gambar 3.13 Penilaian Keamanan <i>Cyber</i> Nasional Indonesia 2017.....	116
Gambar 3.14 Data Negara Dengan Sumber Serangan <i>DDoS</i> Tertinggi.....	119
Gambar 3.15 Penetrasi Internet di Indonesia 2014.....	120
Gambar 3.16 Peta Persebaran Tingkatan Komitmen Keamanan <i>Cyber</i> Nasional...	124
Gambar 3.17 Lima Pilar Indikator Penilaian <i>Global Cybersecurity Index</i>	125

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Serangan Siber di Dunia (berdasarkan <i>IP Address</i>).....	7
Tabel 1.2 Kerja Sama Pemerintah RI Disektor Keamanan Siber.....	12
Tabel 2.1 Penyelenggaran <i>Global Conference on Cyber Space</i> ..	50
Tabel 2.2 Pemangku Kepentingan Keamanan Siber di Indonesia.....	56
Tabel 2.3 CERT/CSIRT di Indonesia.....	60
Tabel 2.4 Pemangku Utama Keamanan Siber Nasional RI 2015-2017.....	66
Tabel 2.5 Pemangku Keamanan Siber Nasional RI 2017-Sekarang.....	66
Tabel 2.6 Tugas Pokok dan Fungsi <i>Multi Stakeholder</i> Keamanan <i>Cyber</i> di Indonesia.....	67
Tabel 2.7 Impelementasi Strategi Keamanan <i>Cyber</i> Nasional Inggris.....	76
Tabel 3.1 Neraca Perdagangan Indonesia dan Inggris 2013-2018.....	91
Tabel 3.2 Kunjungan Wisatawan Eropa ke Indonesia Januari-Juli 2017.....	110
Tabel 3.3 Laporan Serangan <i>Cyber</i> di Indonesia Bulan Maret Tahun 2017.....	113
Tabel 3.4 Negara Kategori <i>Initiating State</i>	127
Tabel 3.5 Negara Kategori <i>Maturing State</i>	128
Tabel 3.6 Negara Kategori <i>Leading State</i>	129
Tabel 3.7 Komparasi Nilai Indeks Keamanan <i>Cyber</i> Nasional Indonesia dan Inggris.....	131
Tabel 3.8 Perbandingan Strategi Organisasi Keamanan <i>Cyber</i> Nasional Australia, Inggris dan Indonesia.....	132

DAFTAR LAMPIRAN

1. Memorandum Saling Pengertian Antara Pemerintah Republik Indonesia dan Pemerintah Kerajaan Inggris Raya Tentang Kerja Sama Bidang Keamanan Siber
2. Memorandum of Understanding between the Government of the Republic of Indonesia and the Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland on Cyber Security Cooperation

DAFTAR SINGKATAN

1. BSSN : Badan Siber dan Sandi Negara
2. CERT : Computer Emergency Response Team
3. GCCS : Global Conference on Cyber Space
4. GCI : Global Cybersecurity Index
5. ID-SIIRTI/CC : Indonesia Security Incident Response Team of the Internet
Infrastructure Cordination Center
6. IP : Internet Protocol
7. IT : Information Technology
8. ITU : International Telecommunication Union
9. MOU : Mount of Understanding
10. NCSS : National Cyber Security Strategy
11. PBB : Perserikatan Bangsa-Bangsa
12. TIK : Teknologi Informasi Komunikasi
13. UNHRC : United Nations Human Rights Council
14. UU ITE : Undang-undang Informasi dan Transaksi Elektronik