

SKRIPSI

**UPAYA IAEA DALAM MENANGANI PROLIFERASI
SENJATA NUKLIR ANGGOTANYA
PASCA COMPREHENSIVE SAFEGUARDS AGREEMENT**

***EFFORTS IN DEALING WITH IAEA MEMBERS PROLIFERATION
OF NUCLEAR WEAPONS
PASCA COMPREHENSIVE SAFEGUARDS AGREEMENT***



Disusun Oleh

Bachtiar Bayu Septiono

20070510096

Kepada

**JURUSAN ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2011

SKRIPSI

**UPAYA IAEA DALAM MENANGANI PROLIFERASI
SENJATA NUKLIR ANGGOTANYA PASCA
COMPREHENSIVE SAFEGUARD AGREEMENTS**

**Skripsi ini diajukan guna melengkapi persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana pada jurusan Ilmu Hubungan Internasional
Fakultas Ilmu Sosial dan Politik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Disusun Oleh:

Bachtiar Bayu Septiono

20070510096

**JURUSAN ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2011

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
UPAYA IAEA DALAM MENANGANI PROLIFERASI
SENJATA NUKLIR ANGGOTANYA PASCA
COMPREHENSIVE SAFEGUARD AGREEMENTS

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa : Bachtiar Bayu Septiono

Nomor Mahasiswa : 20070510096

Telah Dipertahankan Dalam Ujian Pendadaran dinyatakan lulus
dan Disahkan Didepan Tim Penguji Jurusan Ilmu Hubungan Internasional

Fakultas Ilmu Sosial dan Politik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 13 April 2011

Pukul : 12.30 WIB

Tempat : Ruang HI.C, Fisipol UMY

TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing

Husni AP, M.Si

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Surwandono, S.Sos M.Si

Sidiq Ahmadi, S.IP

THANKS TO

Dalam Setiap langkahku Selalu Ada Doa yang Mendampingiku doa dari **Ayah Ibuku** yang tak henti-hentinya memberiku semangat akan perjuangan hidup yang lurus. Sudah 3 tahun 7 bulan lamanya ku menanti mempersembahkan skripsi ini kepada ayah dan ibu yang telah berjuang penuh pikiran dan tanggung jawabnya.

Kepada **kakak-kakak ku** tersayang yang telah ikut ku repotkan dalam menuntut ilmuku, ku persembahkan skripsi ini sebagai bukti rasa terima kasih ku kepada kalian. Semoga Allah SWT membalas dengan rahmat dan kasih sayang-Nya.

untuk teman-teman ku **Afri, Agil, Bayu, Budi, Samin, Agus, Adnan**, dan semua yang tak bisa ku sebutkan satu per satu, kalian adalah teman yang tak tergantikan, banyak rasa yang kurasakan saat bersama kalian yang tak terlupakan.

Yang terakhir untuk **Heidy Ratnasari** yang selalu menemaniku baik susah, senang, dan sedih, ku persembahkan skripsi ini sebagai wujud rasa terima kasihku untuk waktumu dan dukungannya selama ini.

MOTTO

Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah

(Nabi Muhammad SAW)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil tugas kita adalah mencoba karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil

(Mario teguh)

Orang yang berhasil akan mengambil manfaat dari kesalahan-kesalahan yang ia lakukan dan akan mencoba kembali melakukan dengan cara yang berbeda

(Dale Carnegie)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berkat Rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyanyang, puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “UPAYA IAEA DALAM MENANGANI PROLIFERASI SENJATA NUKLIR ANGGOTANYA PASCA COMPREHENSIVE SAFEGUARDS AGREEMENTS”. Guna memenuhi salah satu syarat menempuh ujian untuk memperoleh gelar kesarjanaan (S1) pada jurusan Ilmu Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penulisan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang penulis miliki. Maka dari itu penulis akan menerima saran dan kritikan dari pihak manapun yang sifatnya membangun. Penulis menyadari bahwa skripsi ini bukan merupakan jerih payah penulis sendiri akan tetapi banyak pihak yang turut membantu memberikan saran-saran dan masukan-masukan baik itu berupa data maupun semangat yang memang sangat penulis butuhkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Sugeng Riyanto, S.IP.,M.Si selaku Ketua Jurusan Hubungan Internasional yang telah memberrikan saran dalam keberhasilan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Sugito, S.IP., M.si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak waktu luang dan kebijakannya berkenan dalam memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran dan ketelitian dari awal sampai akhir penulisan skripsi ini.
3. Bapak Surwandono, S.Sos., M.Si, selaku Dosen Penguji I. Tidak ada kata yang bisa diucapkan lagi kecuali rasa terima kasih atas dorongan semangatnya untuk memberikan saran-saran mengenai skripsi ini.
4. Bapak Sidiq Ahmadi, S.IP, selaku Dosen Penguji II. Tidak ada kata yang bisa diucapkan lagi kecualai rasa terima kasih atas dorongan semangatnya untuk melanjutkan studi kejenjang salanjutnya.
5. Bapak Husni AP., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak waktu luang dan kebijakannya berkenan dalam memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran dan ketelitian dari awal sampai akhir penulisan skripsi ini.
6. Ibu Siti Muslikhati S.IP, M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Hubungan Internasional yang telah membantu dalam memberikan saran tentang skripsi ini
7. Segenap karyawan TU Fisipol dan Perpustakaan atas segala bantuannya.

Akhir kata semoga amal baik Bapak/Ibu, saudara/I, dalam memberikan masukan dan saran, pertanyaan dan tanggapan serta dorongan

semangat diridhoi Allah SWT. Amin. Skripsi ini tentu saja masih sangat mungkin mengandung kelemahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari semua pihak, sehingga kemudian dari penulis bias memberikan yang lebih baik lagi sesuai dengan dan harapan pembaca.

Wassalamu;alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

A.	Alasan Pemilihan Judul.....	1
B.	Tujuan Penulisan.....	2
C.	Latar Belakang Masalah.....	2
D.	Pokok Permasalahan	7
E.	Kerangka Dasar Berpikir.....	8
F.	Hipotesis.....	14
G.	Metode Penelitian.....	15
	1. Jenis Penelitian.....	15
	2. Data yang dibutuhkan.....	16
	3. Teknik Analisis Data.....	16
H.	Jangkauan Penelitian.....	17

BAB II DINAMIKA KELEMBAGAAN IAEA DAN SAFEGUARDS

A.	Pembentukan IAEA.....	18
----	-----------------------	----

B.	Struktur, Tugas, dan Program IAEA.....	23
	B.1 Struktur Organisasi IAEA.....	23
	B.2 Tugas IAEA.....	25
	B.3 Program-program IAEA.....	25
	1. IAEA Protection.....	25
	2. Nuclear Application.....	26
	3. Nuclear Agency.....	26
	4. Nuclear Safety.....	27
	5. Technical Cooperation.....	28
C.	Rezim Safeguard INFCIRC/26 dan INFCIRC/66...	28
	1. INFCIRC/26.....	28
	2. INFCIRC/66.....	29
D.	Rezim Comprehensive Safeguard Agreement.....	30
	D.1 CSA Require.....	31
	1. State System Of Accounting and Control (SSAC).....	31
	2. Purpose Of CSA.....	34
	3. Access IAEA Under CSA.....	35
E.	Langkah-Langkah Dibawah CSA.....	37

**BAB III MEKANISME INTEGRATED SAFEGUARD DALAM
MENANGANI PROLIFERASI SENJATA NUKLIR**

A.	Pembentukan Integrated Safeguards.....	41
	1. Strengthening Safeguards.....	43
	2. Additional Protocol.....	44
B.	Rezim Integrated Safeguards.....	47
	1. Analisis Informasi.....	48
	2. Complementary Access.....	50
	3. Inspeksi Mendadak.....	53
	4. Acquisition Path.....	55

	C. Penerapan Integrated Safeguards.....	57
BAB IV	INTEGRATED SAFEGUARDS SEBAGAI REZIM YANG EFEKTIF DALAM MENANGANI PROLIFERASI SENJATA NUKLIR ANGGOTANYA	
	A. Enforcement School Dalam Menerapkan	
	Integrated Safeguards.....	64
	A.1 Reward Dalam mengimplementasikan	
	Integrated Safeguard.....	64
	1. Bantuan Transfer Teknologi Nuklir.....	65
	2. Bantuan Dana Perencanaan.....	66
	3. Kerangka Hukum dan Peraturan.....	67
	4. Ganti rugi dan Asuransi.....	68
	5. Tenaga Ahli.....	69
	A.2 Punishment Bagi Negara Yang Melanggar	
	NPT dan Integrated Safeguard.....	70
	B. Management School Dalam Menerapkan	
	Integrated safeguard.....	73
	1. Status akses lokasi.....	74
	2. Produksi bahan plutonium antara rezim CSA dan Integrated Safeguard.....	76
	3. Ancaman Bagi Negara yang melanggar NPT antara rezim	

	integrated safeguard dan CSA.....	77
BAB V	KESIMPULAN.....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	83
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.....	29
Gambar 2.....	30
Gambar 3.....	38
Gambar 4.....	54