

**Peran International Atomic Energy Agency (IAEA)  
Dalam Menanggulangi Radiasi Nuklir Jepang Pasca Tsunami**

**SKRIPSI**

**Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk meraih gelar sarjana S-1 pada  
Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
dengan spesialisasi Ilmu Hubungan Internasional**

Disusun oleh :  
**DEVI JUNIARSIH**  
**20070510216**

**ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
2012**

## HALAMAN PENGESAHAN

### **Peran International Atomic Energy Agency (IAEA) Dalam Menanggulangi Radiasi Nuklir Jepang Pasca Tsunami**

Disusun Oleh :

**Devi Juniarsih**  
**20070510216**



Skripsi ini telah dipertahankan dalam ujian pendadaran. Dinyatakan lulus dan disahkan di depan dewan penguji Jurusan Ilmu Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada  
Hari/Tanggal : Kamis, 22 Desember 2011  
Pukul : 08.00 WIB  
Tempat : Ruang HI.A

Tim Penguji  
Ketua

(Sugeng Riyanto,S.IP.,M.Si)

Penguji I

Penguji II

(Sugito,S.IP.,M.Si)

(Drs.Husni Amriyanto P.,M.Si)

**SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK**  
**PAPA DAN MAMA**  
**“MY BIGGEST SUPPORTER”**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah saya panjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Peran International Atomic Energy Agency (IAEA) Dalam Menanggulangi Radiasi Nuklir Jepang Pasca Tsunami”. Salawat dan salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW yang telah berhasil membawa umat manusia dari zaman gelap gulita yaitu Zaman Jahiliyah menuju Zaman yang terang benderang seperti saat ini sehingga kita dapat merasakannya.

Alhamdulillah selama melaksanakan penulisan skripsi ini saya banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung dan tidak langsung. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang tidak pernah bosan-bosannya melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada saya sehingga saya mendapatkan kelancaran dalam menyusun skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman yang gelap gulita menuju zaman yang terang benderang ini. Sehingga penulis bisa merasakan hidup dan syafaatnya sampai saat ini.
3. Bapak Kima Suherman dan Ibu Kartini. Mama dan Papa saya, sebagai “My Biggest Supporter” yang tidak pernah lelah selalu mengingatkan saya dalam belajar untuk kebaikan baik dunia

maupun akhirat. Yayang ngerjain skripsi ini buat Papa Mama, supaya kalau tetangga tanya Papa Mama bisa dengan bangga bilang kalau Yayang sudah lulus. Tapi skripsi ini cuma langkah awal, Yayang akan melakukan banyak hal lain yang akan bikin Papa Mama bangga.

4. Adik saya, Candra Sumaryadi. Cepat lulus kuliahnya, jangan terlalu lama seperti Yayang. Find as much as experience you can get. Go Young Enterpreneur!!!
5. Keluarga besar Om Jaka Supriyatna dan Bibi Enien Suwarni di Wirobrajan.
6. Bapak Sugeng Riyanto, S.IP.,M.Si selaku dosen pembimbing skripsi saya.
7. Bapak Sugito,S.IP.,M.Si dan Bapak Drs. Husni Amriyanto P.,M.Si selaku dosen penguji skripsi saya.
8. Bapak Djumari, Bapak Waluyo dan Bapak Ayub atas dukungan dan bantuannya.
9. Teman-teman seperjuangan. Amalia Yuni Pangestuti yang setiap hari sms mengingatkan untuk mengerjakan skripsi, kamu tau banget aku suka malas-malasan dan terlalu santai. Aditya Pranata, Bayu Indrajati, dan Taufik Putra, kita saling mendukung dikala diri kita sendiri merasa terpuruk dan putus asa, tapi lihat sekarang, we did it well, dude. Kakak Tubagus Muhammad Dikas, your support

means a lot buat aku. Trims sudah ngeluangin waktu di sibuknya pekerjaan kakak. Feels like I have an older brother.

10. Teman-teman HI 2007 di twitter sebagai supporters, cheerleaders dan teman diskusi dalam hal politic, social, private live dan banyak hal yang diawali dengan hastags aneh : @ut\_uut @anissuci @keisyadity @ferdiisme @Akbarozski @VidyaManggiasih dan teman-teman HI 2007 semuanya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Sekarang aku juga S.IP kawan-kawan. Waktu ketika kita bertemu nanti pasti kita telah menjadi “seseorang”.
11. Saudara-saudara saya di Perhimpunan Mahasiswa Bogor – D.I Yogyakarta (PAMOR RAYA) tempat dimana saya belajar berorganisasi. Yayasan Sekertariat Anak Merdeka (SAMIN) – TKM SAMIN, kebahagiaan tidak hanya bisa diperoleh dengan materi tapi dari hati ketika kita mau saling berbagi. Blogger Kompasiana – Desa Rangkat yang memotivasi saya untuk terus menulis, sehingga saya terbiasa untuk menulis, bahkan tulisan yang saya tidak suka, skripsi. Teman-teman kost Pondok Indah 2, Azum dan Tami tolong ingatkan Mbak Dika deadline-nya Juni sudah semakin dekat, jangan terlalu asik bisnis. Yang akur dan kompak terus, jangan lupa buang sampah dan matikan lampu belakang,okay.

12. Peluk sayang untuk semua saudara, teman, supporter, motivator, inspirator dan lain-lain yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu-persatu

Saya menyadari bahwa tidak ada keberhasilan tanpa adanya bantuan dari kerjasama kalian semua. Saya juga menyadari akan banyaknya kekurangan yang dilakukan selama penyusunan skripsi ini. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan saya. Sehingga saya meminta maaf atas kekurangan tersebut dan mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca dan dosen pembimbing skripsi yang tentunya sangat bermanfaat bagi saya sendiri sehingga diharapkan dapat menjadi pembelajaran dan manfaat dimasa yang akan datang Oleh sebab itu saya mengucapkan banyak – banyak terima kasih dan semoga skripsi ini pun dapat bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, 5 Januari 2012

Devi Juniarsih

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Halaman Persembahan	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
<b>Bab I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pokok Permasalahan	8
C. Kerangka Dasar Pemikiran	8
D. Hipotesa	14
E. Metode Penelitian	15
F. Jangkauan Penelitian	15
G. Sistematika Penulisan	16
<b>Bab II Dinamika Kelembagaan IAEA</b>	<b>18</b>
A. Profil Organisasi	18
B. Sejarah Berdirinya IAEA	19
C. Fungsi IAEA	24
D. Departemen IAEA	25
E. Peran-Peran IAEA Dalam Kasus Nuklir	37
<b>Bab III Radiasi Nuklir Reaktor PLTN Fukushima Jepang</b>	<b>40</b>
A. Reaktor Nuklir Jepang	40
B. Kebocoran Reaktor PLTN Fukushima	44
C. Dampak Radiasi Nuklir	53
D. Antisipasi Jepang Terhadap Bahaya Radiasi Nuklir	69



**Bab IV Peran IAEA di PLTN Fukushima**

72

- A. Mengirimkan pakar radiasi nuklir Internasional ke Jepang untuk menganalisa dan mengatasi penyebaran radiasi. 72
- B. Melaksanakan manajemen bencana yang terjadi di wilayah yang terkena dampak radiasi. 85

**Bab V Kesimpulan**

92