

SKRIPSI

**KERJASAMA JERMAN – INDONESIA DALAM PROYEK
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI
(GEOTHERMAL) DI ACEH**

*Co-operation of Geothermal Energy Power Project between German
and Indonesia in Aceh*

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Ilmu Politik S-1
pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu
Politik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

BERLINA PRAMITA SARI

20080510159

PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2012

SKRIPSI

**KERJASAMA JERMAN – INDONESIA DALAM PROYEK
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI
(GEOTHERMAL) DI ACEH**

*Co-operation of Geothermal Energy Power Project between German
and Indonesia in Aceh*

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Ilmu Politik S-1
pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu
Politik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

BERLINA PRAMITA SARI

20080510159

PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2012

**KERJASAMA JERMAN – INDONESIA DALAM PROYEK
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI
(GEOTHERMAL) DI ACEH**

SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Politik



Disusun Oleh:

BERLINA PRAMITA SARI

20080510159

PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul

**KERJASAMA JERMAN – INDONESIA DALAM PROYEK
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI
(GEOTHERMAL) DI ACEH**

Disusun oleh:



BERLINA PRAMITA SARI
20080510159

Telah di pertahankan, Dinyatakan Lulus dan Disahkan Dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Hubungan Internasional,
Fakultas Ilmu Sosial dan Politik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada,

Hari/tanggal

Kamis, 19 April 2012

Pukul

10:30 WIB

Tempat

Ruang HI.C

TIM PENGUJI
Tim Penguji

Ali Muhammad, M.A., Ph.D.
Penguji Samping I/Ketua Penguji

Dra. Mutia Hariati H., M.Si.
Dosen Pembimbing



Drs. Sudiyono, S.U.
Penguji Samping II

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas segala nikmat, karunia, rahmat, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam tak lupa hamba haturkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kemajuan besar kepada umat manusia di dunia. Dan kepada R.A Kartini yang telah menjadi panutan bagi setiap wanita Indonesia agar bisa berkarya dan menuntut ilmu setinggi mungkin.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknik penulisan maupun dari segi kualitas skripsi. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bukan hanya bagi penulis tapi bagi teman-teman ataupun pihak-pihak yang ingin mendapatkan ilmu atau informasi baru seputar dunia Hubungan Internasional.

Penulis juga menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak dapat berjalan lancar. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. H.M. Dasron Hamid, M.Sc. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. H. Achmad Nurmandi, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Politik.
3. Bapak Dr. Ali Muhammad., M.A, selaku Ketua Program Studi Hubungan Internasional.
4. Bapak Dra. Mutia Hariati H., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, pikiran dan tenaganya untuk membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ali Muhammad, M.A. Ph. D. dan Bapak Drs. Sudiyono, S.U. selaku dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan pengarahan, kritik dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.

6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Ilmu Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terima kasih atas ilmu yang telah kalian berikan selama penulis mengikuti bangku perkuliahan.
7. Bapak Jumari, Pak Waluyo, Pak Ayub dan Pak Nur yang selalu sabar dan membantu para mahasiswa(i) untuk mengurus berbagai urusan administrasi.

Terima kasih kepada semua orang yang penulis sebutkan diatas atas segala budi dan amal baiknya selama ini. Penulis hanya bisa mendoakan agar Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas segala kebaikan kalian. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 23 April 2012

Berlina Pramita Sari

HALAMAN MOTTO

“..... ALLAH S,W.T akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat”. (Q.S: Al Mujadilah, Ayat 11)

"Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran "
-James Thurber

"The whole of life, from the moment you are born to the moment you die, is a process of learning."
-Jiddu Krishnamurti

"A pessimist sees the difficulty in every opportunity; an optimist sees the opportunity in every difficulty".
-Winston Churchill

"The best and most beautiful things in the world cannot be seen, nor touched...but are felt in the heart."
-Helen Keller

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.
- Aristoteles

"Be kind whenever possible. It is always possible".
-Dalai Lama

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk;

Keluarga Tercinta

Untuk Mama dan Bapak yang selalu mendoakan yang terbaik untuk mbak, Untuk Papa dan Mama yang selalu mengharapkan yang terbaik dari mita. Untuk Ibu dan keluarga Pati yang menerima mita layaknya keluarga. Untuk kakak2ku Andri Sukma Irawan Handoyo, Eko Sutriyanto Handoyo, Ari Arianti, juga adik2ku Chintia Puspita Sari Handoyo, Bayu Aji Nugroho dan Titi Setyaningsih, serta ponakanku tersayang Keanu Zahran Alfarisi.

Keluarga Besar Tercinta

KERTO DIKROMOKO

Untuk seluruh keluarga besar, embah2, budhe2, tante2, pakde2, om2,, sepupu dan keponakan..semuanya... <3 <3 <3

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan skripsi, penulis sangat terbantu oleh orang-orang yang tidak hentinya-hentinya memberikan dukungan dan bantuannya sehingga skripsi ini dapat selesai. Karena itu, penulis tak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada kalian. Dan karya tulis ini penulis persembahkan untuk mereka-mereka yang telah berjasa dalam membantu penulis dan juga bagi orang-orang yang ingin menambah pengetahuannya terutama tentang isu-isu hubungan internasional.

1. Allah S.W.T, yang selalu memberikan nikmat dan syafaatnya, sehingga dengan penuh syukur serta ikhlas dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada Papa dan Mami, terimakasih untuk support, doa dan financialnya sehingga mita bisa selesin kuliah, dan membanggakan kalian.
3. Mama, Bapak, Ibu, terimakasih untuk setiap dukungan, doa, senyum dan pelukan. Kehadiran kalian membuatku bertahan untuk tetap kokoh menghadapi hari esok.
4. Untuk Dra. Mutia Hariati H. M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan perhatian dan waktunya serta bantuan untuk mengejar pendadaran di bulan April 2012, terima kasih banyak bu ☺.
5. Untuk adeku Chia, thanks for every chat we had, I love you so much.. be mature n make them (our parent) proud of us. Untuk adek2ku bayu n titi, semangat sayang, akhirnya mbak bisa jadi contoh untuk kalian agar tetap rajin belajar dan mewujudkan cita2. Untuk mas Andri, mas Eko, mbak Anti, mbak Emy, mas Wid, mas Qori, mas Yoga, mas Arif, mas TG, mbak Nisa, mbak Dian, Esty, Desga, Tika, Ari, Gendut, Windy, Ella dll... thanks untuk doanya ^^..
6. Agung Suhartoto; makasih untuk supportnya, untuk setiap omelan dan ceramahan, terimakasih untuk kehadiranmu yang membuatku menjadi sosok yg berarti bagi orang lain. Tetap semangat untuk mewujudkan cita2 dan membanggakan ortu kita serta mencapai kebahagiaan kita. Semangat !!!!!
7. All my Friends;
 - ❖ Debby, Bella, ayo kita wisuda Juni!! ☺ thanks sayangsss kalian udah jadi teman terbaikku selama kuliah, untuk mbak uut makasih untuk bantuin proposal aku, untuk temen2 yang wisuda Juni (Tami, Oyiems, Dynar, Hari, Febril, Lusi, Intan, Dyah, Dicky, Mar, Ell, Yogi, Ady, Yanti, dll) ; mari kita

rayakan kemenangan!!, untuk temen2 yg lain,, tetap semangat untuk meraih gelar S.IP. (Febri, Adi, Ratri, Icha, Wimo, Reza, Wawin, dll)

- ❖ Anak kos Woko : Ellena thanks udah jd adek yg cerewet ☺, Oyiems Astri thanks untuk comics n korean's things yg bikin refresh, mb. Tri sebagai sesama ibu semang buat anak2 lain (ayo masak2 lagi), Tami, Apris, Tuti, Sofi, Mb. Fitri, Mb. Indri n Ovi juga Pak Woko makasih untuk rumah kesekianku.
 - ❖ Teman2 sekolahku; Dumi, Yona, Wilda, Citra, Andin, Rinda, Qiqin, Karin, Wida, Mei (anak2 Namche) thanks untuk kebersamaan kalian selama ini ^^
 - ❖ Untuk teman2ku diluar kota dan luar negeri juga dunia maya dan sejenisnya terimakasih atas support kalian..
8. the last but not the least, I'm thankful for Anybody's help to finish this undergraduate thesis. Wish us best luck!!!!

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Masalah.....	2
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penulisan.....	7
D. Kerangka Teori	8
E. Hipotesa.....	11
F. Jangkauan Penelitian	12
G. Metode Penelitian	12
H. Sistematika Penulisan	13
BAB II Gambaran Umum Kelistrikan di Aceh.....	15
A. Profil Aceh.....	15
B. Profil Jerman	20
C. Gambaran Kelistrikan di Aceh.....	24
1. Pasokan Listrik Aceh	27
2. Dampak Kekurangan Pasokan Listrik di Aceh	28
2.1 Sosial	29
2.2 Ekonomi	30
2.3 Politik	32
3. Potensi Sumber Energi di Aceh	33
BAB III Kerjasama S&T Jerman dan Indonesia.....	38
A. Kepentingan Jerman di Indonesia.....	40
1. Demokrasi, Aturan Hukum dan HAM.....	42
2. Perdamaian dan Stabilitas	43
3. Ekonomi	44
4. Lingkungan Hidup	45
5. Pembangunan	46
6. Sains dan Budaya	47

B. Bentuk Kerjasama	47
C. Kemajuan Teknologi Jerman	53
D. Manfaat Kerjasama	55
1. Bagi Jerman.....	56
1.1 Meningkatkan Kegiatan Transfer Teknologi	56
1.2 Membuka Pasar Baru untuk Produk Jerman	57
1.3 Kontribusi Mengatasi Masalah global.....	57
1.4 Meningkatkan Penghargaan Kepada Jerman	58
2. Bagi Indonesia.....	58
2.1 Meningkatkan SDM dan IPTEK	58
2.2 Memperluas Jaringan Kerjasama	59
 BAB IV Pemberian Bantuan Dana Dari Jerman Untuk Indonesia	60
A. Keperluan Dana Pembangunan.....	61
B. Alokasi Dana.....	64
1. Kerjasama S&T.....	64
2. Kerjasama Geothermal di Aceh	69
C. Manfaat Kerjasama	74
1. Bagi Indonesia.....	74
1.1 Mendapatkan Dana Pembangunan	74
1.2 Menerima Transfer Teknologi.....	75
1.3 Memenuhi Kebutuhan Masyarakat	75
2. Bagi Jerman.....	76
2.1 Membuka Lapangan Kerja	76
2.2 Meningkatkan Prestige.....	76
 BAB V Kesimpulan	77
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kekurangan Cadangan Listrik Aceh.....	2
Gambar 3.1 Peringkat Hak Paten Kawasan Eropa.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Wilayah Pedesaan yang belum terlistriki.....	29
Tabel 2.2 Perkembangan Investasi Berskala Nasional (PMA/PMDN) sampai dengan November 2010	32
Tabel 3.1 Bentuk – Bentuk Kerjasama S&T 1979 - 2009	52
Tabel 4.1 Jumlah Bantuan Kerjasama S&T yang diberikan Pemerintah Jerman 1979 - 1999.....	66
Tabel 4.2 Jumlah Bantuan Kerjasama S&T yang diberikan Pemerintah Jerman 1999 - 2009.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Peta Potensi Energi Nasional NAD	85
Peta German	86
Struktur Perusahaan PT. PLN	87
MoU S&T Jerman – Indonesia 1979	88