

TESIS

**PENGARUH KERJASAMA INTERKONEKSI TENAGA
LISTRIK (ASEAN POWER GRID) ANTARA
KALIMANTAN BARAT-SARAWAK TERHADAP
PEREKONOMIAN DI KALIMANTAN BARAT**



**Di susun Oleh :
Riani Septi Hertini
(20171060005)**

**\MAGISTER ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

TESIS

**PENGARUH KERJASAMA INTERKONEKSI TENGA
LISTRIK (ASEAN POWER GRID) ANTARA
KALIMANTAN BARAT DAN SARAWAK TERHADAP
PEREKONOMIAN DI KALIMANTAN BARAT**

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Master
pada Program Studi Magister Ilmu Hubungan Internasional
Fakultas Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



PEMBIMBING TESIS

Dr. SURWANDONO

**MAGISTER ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KERJASAMA INTERKONEKSI TENAGA
LISTRIK (ASEAN POWER GRID) ANTARA
KALIMANTAN BARAT DAN SARAWAK TERHADAP
PEREKONOMIAN DI KALIMANTAN BARAT

Disusun oleh:

RIANI SEPTI HERTINI
20171060005

Telah di pertahankan dalam Ujian Tesis, dinyatakan lulus dan
disahkan di hadapan Tim Penguji Program Magister Ilmu
Hubungan Internasional Program Pascasarjana
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada :

Hari/Tanggal : Selasa/ 1 Oktober 2019
Pukul : 11.00 WIB
Tempat : Study Hall MIHI



Tim Penguji

Dr. Suryandono
Pembimbing

Handwritten signature of Prof. Bambang Cipto in black ink.

Prof. Bambang Cipto
Penguji I

Handwritten signature of Dr. Nur Azizah, M.Si in black ink.

Dr. Nur Azizah, M.Si
Penguji II

SURAT PRNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tesis saya yang berjudul “Kerjasama Interkoneksi Tenaga Listrik (ASEAN Power Grid) Antra Kalimantan Barat dan Sarawak Terhadap Perekonomian Kalimantan Barat” adalah asli dan tidak menjiplak dari karya tulis di Universitas atau Perguruan Tinggi Manapun, kecuali yang tertulis dalam daftar pustaka sebagai referensi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan jika saya melanggar, maka saya akan bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 25 September 2019



Riani Septi Hertini

MOTTO

“Janganlah Kamu Melihat Hasil Akhir Dari Seseorang, Tetapi
Lihatlah Bagaimana Perjalanan Seseorang Dalam Menuju Hasil
Akhir Tersebut”

- My Quote

HALAMAN PERSEMBAHAN

Atas Rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, serta salawat dan salam atas junjungan kepada baginda Rasulullah SAW. Segala syukur saya ucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena telah menjadikan saya pribadi yang berpikir, berilmu, beriman serta bersabar dalam menyelesaikan karya tesis ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depan dalam meraih cita-cita saya. Dengan ini, saya persembahkan karya tesis ini untuk kedua orang tua saya, Ayahanda Ecep Maman Hermawan dan Ibunda tercinta Suhartini atas limpahan do'a kasih sayang, pengorbanan, kesabaran, dan nasihat yang tak akan pernah tergantikan.

Terima kasih selanjutnya untuk adik-adik saya yang luar biasa dalam memberikan dukungan, dan do'a. Randi Ahmad Haffiyah, Rafi Ahmad Firjatullah, Raissa Tabina Salsabila dan Rizkia Aisyah Ailani yang selama ini selalu menemani dan selalu membuat saya semangat dalam menjalani aktivitas sehari-hari.

Terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Dr. Surwandono, selaku pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga, serta ilmu dalam memberikan saran, arahan, dan motivasi yang sangat berharga dalam proses penyelesaian tesis ini. Terimakasih juga kepada Prof. Dr. Bambang Cipto, M.A dan ibu Dr. Nur Azizah, M.Si sebagai dosen penguji proposal maupun tesis saya yang ikut serta memberikan saran, arah, dan masukan untuk tesis saya. Serta, terimakasih untuk para staf prodi ilmu

hubungan internasional atas dedikasinya untuk MIHI yang turut membantu saya dalam proses administrasi.

Ucapan terima kasih ini saya persembahkan juga kepada seluruh teman-teman saya di MIHI untuk memori dan solidaritas yang kita miliki. Sehingga masa kuliah sekitar 2 tahunan ini menjadi lebih berarti. Semoga saat indah itu akan selalu menjadi kenangan yang paling indah. Terima kasih juga saya berikan untuk teman-teman seperjuangan saya sejak di bangku kuliah President University yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih selalu mendukung serta mendoakan saya sampai saat ini. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan tesis ini, banyak mengalami kesulitan, namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala tersebut dapat teratasi. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih atas semua pihak yang telah membantu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum.Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan sebuah karya tesis dalam memenuhi syarat kelulusan program pascasarjana dan tidak lupa solawat serta salam senantiasa dicurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW,

Dalam proses penyelesaian dan keberhasilan karya tesis ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Surwandono sebagai Ketua Program Magister Ilmu Hubungan Internasional dan juga sebagai Dosen Pembimbing
2. Bapak Prof. Dr. Bambang Cipto, M.A sebagai Dosen Penguji dalam sidang proposal dan Tesis
3. Ibu Dr. Nur Azizah, M.Si sebagai Dosen Penguji dalam sidang tesis

Akhir kata, penulis ingin menyampaikan bahwa semoga karya tesis ini dapat memberikan kegunaan serta manfaat yang positif bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum wr. wb

Yogyakarta, 25 September 2019

**Riani Septi Hertini **

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GRAFIK..... | xiii |
| ABSTRAK | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Tujuan Penelitian..... | 11 |
| C. Kontribusi Penelitian | 12 |
| 1. Praktis..... | 12 |
| 2. Akademis..... | 12 |
| D. Rumusan Masalah..... | 12 |
| E. Studi Pustaka..... | 12 |
| F. Kerangka Teori | 21 |
| 1. Konsep Paradiplomasi | 21 |
| 2. Teori Pertumbuhan Ekonomi..... | 28 |
| G. Hipotesa..... | 32 |
| H. Metode Penelitian..... | 32 |
| 1) Jenis Penelitian | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 2) Teknik Pengumpulan Data | 33 |
| 3) Teknik Analisis data..... | 34 |
| H. Sistematika penulisan..... | 34 |
| BAB II GAMBARAN UMUM ASEAN POWER GRID | 36 |
| A. <i>ASEAN Centre For Energy (ACE)</i> | 36 |
| 1. Visi | 37 |
| 2, Misi..... | 38 |
| B. ASEAN Power Grid (APG) | 39 |
| 1. Tujuan ASEAN Power Grid adalah untuk: | 45 |
| 2. Keuntungan dari program ASEAN Power Grid adalah: \ | 46 |
| C. Heads of ASEAN Power Utilities/Authorities (HAPUA) | 47 |
| BAB III AKTIVITAS KERJASAMA INTERKONEKSI TENAGA LISTRIK ANTARA KALIMANTAN BARAT DAN SARAWAK | 53 |
| A. Tujuan Kerjasama Interkoneksi | 58 |
| B. Aktivitas-aktivitas Kerjasama Interkoneksi..... | 59 |
| BAB IV PENGARUH INTERKONEKSI TENAGA LISTRIK ANTARA KALIMANTAN BARAT DAN SARAWAK..... | 68 |
| TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI KALIMANTAN BARAT | 68 |
| A. Perkembangan Tenaga Listrik di Kalimantan Barat..... | 68 |
| B. Indikator Pertumbuhan Ekonomi Kalimantan Barat | 73 |
| 1. Pendapatan Asli Daerah | 76 |
| 2. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) | 78 |
| 3. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) | 81 |
| 4. Ketenagakerjaan | 83 |
| 5. Investasi | 86 |

| | |
|--|------------|
| C. Pengaruh Interkoneksi Dalam Pertumbuhan Ekonomi Kalimantan Barat..... | 89 |
| BAB V KESIMPULAN..... | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA | 101 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Peta Wilayah Kalimantan Barat | 3 |
| Gambar 2.1 ACE in The ASEAN Energy Sector | 38 |
| Gambar 2.2 Interkoneksi Tenaga Listrik di Kawasan ASEAN.. | 40 |
| Gambar 2.3 Daftar Terbaru Proyek ASEAN Power Grid..... | 42 |
| Gambar 2.4 Status Terkini Proyek ASEAN Power Grid | 43 |
| Gambar 2.5 HAPUA Coordination Line | 52 |
| Gambar 3.1 Skematik Kerjasama Interkoneksi Kalbar-Sarawak. | 6 |
| Gambar 3.2 Tampilan Samping Menara Transmisi Tipikal Kalimantan Barat | 61 |
| Gambar 3.3 Karakteristik Gardu Induk yang Terhubung Induk Cabang SESCO Malaysia di Bengkayang | 62 |
| Gambar 3.4 Peta Lokasi Interkoneksi Regional 275 kv HBTL Dari Mambong Ke Perbatasan Sarawak, Malaysia Indonesia | 63 |
| Gambar 3.5 Karakteristik Gardu Induk yang Terhubung Dari Induk Cabang SESCO Malaysia di Bengkayang ... | 66 |
| Gambar 3.6 Karakteristik Gardu Induk yang Terhubung Dari Induk Cabang SESCO Malaysia di Bengkayang .. | 67 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1,1 Litelature Review | 17 |
| Tabel 4.1 Produksi Listrik PT.PLN (Persero) Menurut Lokasi 2014 2017 (Juta KWh) | 69 |
| Tabel 4.2 Daya Terpasang PT.PLN (Persero) Menurut Lokasi (KWh) 2014-2017 | 72 |
| Tabel 4.3 Penjualan Tenaga Listrik Menurut Kelompok Pelanggan 2014-2017 | 73 |
| Tabel 4.4 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Menurut Kabupaten/Kota di Kalimantan Barat Atas Dasar Harga Konstan (Miliar Rupiah) 2014-2017 | 78 |
| Tabel 4.5 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Menurut Kabupaten/Kota di Kalimantan Barat Atas Dasar Harga Berlaku (Ribu Rupiah) 2014-2017 | 79 |
| Tabel 4.6 Perkembangan Ketenagakerjaan di Kalimantan Barat (Februari dan Agustus) 2014-2017 | 86 |
| Tabel 4.7 Realisasi Jumlah Proyek Penanaman Modal di Kalimantan Barat 2014- 2017 | 87 |
| Tabel 4.8 Rasio Elektrifikasi dan Energi yang Dikonsumsi Provinsi Kalimantan Barat 2014-2017 | 90 |

DAFTAR GRAFIK

| | |
|---|----|
| Grafik 2.1 Kapasitas Pembangkit Listrik di ASEAN | 42 |
| Grafik 4.1 Neraca Daya Provinsi Kalimantan Barat (2014-2017) | 71 |
| Grafik 4.2 Realisasi Pendapatan Pemerintah Provinsi Kalimantan Barat 2014-2017 | 77 |
| Grafik 4.3 Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Kalimantan Barat 2014-2017 | 83 |
| Grafik 4.4 Laju Pertumbuhan Ekonomi Kalimantan Barat dan Nasional 2014-2017 | 93 |

ABSTRAK

Pengaruh Kerjasama Interkoneksi Tenaga Listrik (ASEAN Power Grid) Antara Kalimantan Barat dan Sarawak Terhadap Perekonomian di Kalimantan Barat

Riani Septi Hertini
rianiseptih@gmail.com

Abstrak

Energi listrik merupakan salah satu sumber daya yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Listrik diperlukan untuk penerangan dan proses produksi yang melibatkan barang-barang elektronik dan industri. Indonesia merupakan negara dengan jumlah penduduk terbanyak di Asia Tenggara. Dengan tingginya jumlah penduduk tersebut, kebutuhan akan energi listrik juga meningkat. Ketersediaan energi listrik menjadi barometer perkembangan ekonomi suatu negara. Perkembangan infrastruktur listrik yang tidak merata di Indonesia membuat beberapa wilayah mengalami keterbatasan sumber energi listrik. Kalimantan Barat merupakan salah satu provinsi yang mengalami keterbatasan sumber energi listrik sehingga sering terjadinya pemutusan sementara dan pembagian energi listrik secara bergantian yang dilakukan oleh PT. PLN (Persero). Dalam menangani permasalahan tersebut, upaya yang dilakukan oleh pemerintah dengan melakukan kerjasama Interkoneksi tenaga listrik dengan negara tetangga Malaysia yaitu Sarawak. Kerjasama ini merupakan program Asean Power Grid dibawah visi Asean 2020. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh kerjasama interkoneksi tenaga listrik antara Kalimantan Barat dan Sarawak yang dilakukan oleh aktor non-negara dalam pertumbuhan ekonomi di Kalimantan Barat. Penelitian ini membuktikan bahwa kerjasama interkoneksi ini dapat mendorong pertumbuhan ekonomi di Provinsi Kalimantan Barat yang telah dibuktikan dengan beberapa indikator.

Kata kunci: Interkoneksi tenaga listrik, Kalimantan Barat, Sarawak, Paradiplomasi, Pertumbuhan ekonomi.