

Analisis Kerjasama Bilateral Indonesia-Singapura Melalui JDA

(Joint Development Agreement)

Studi Kasus PLTS Batam-Singapura

SKRIPSI



SAMUEL CRISNA PRANDAKA

NIM : 2205050044

PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

TANJUNGPINANG

2026

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Samuel Crisna Prandaka
Nomor Induk Mahasiswa : 2205050044
Program Studi : Ilmu Hubungan Internasional
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Judul Skripsi : Analisis Kerjasama Bilateral Indonesia-Singapura
Melalui JDA (Joint Development Agreement) Studi
Kasus PLTS Batam-Singapura

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh rasa tanggungjawab dan bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari tidak benar.

Tanjungpinang, 4 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Samuel Crisna Prandaka
NIM.2205050044

PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK DIUJIANKAN

Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa:

Nama : Samuel Crisma Prandaka

Nomor Induk Mahasiswa : 2205050044

Program Studi/Departemen/
Konsentrasi : Ilmu Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Analisis Kerjasama Bilateral Indonesia-Singapura
Melalui JDA (Joint Development Agreement) Studi
Kasus PLTS Batam-Singapura

Setelah mempelajari dan menilai sistematika dan materi masing-masing bab dalam Skripsi ini, dinyatakan memenuhi ketentuan normatif dan kriteria metode penelitian ilmiah, untuk itu dinilai layak serta disetujui untuk diujikan.

Menyetujui, tanggal: 25 Mei 2016
Pembimbing Utama,



Dr. Ady Muzwardi., S.I.P., M.A., M.H.I.
NIP. 198210162024211007

Menyetujui, tanggal: 26 Mei 2016
Pembimbing Pendamping,



Rizqi Apriani Putri., S.I.P., M.H.I.
NIP. 1995042620220032015

Mengetahui
Koordinator Program Studi Ilmu Hubungan Internasional



Rizqi Apriani Putri., S.I.P., M.H.I. NIP.
NIP. 1995042620220032015

PENGESAHAN

Nama : Samuel Crisma Prandaka
Nomor Induk Mahasiswa : 2205050044
Program Studi : Ilmu Hubungan Internasional
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Judul Skripsi : Analisis Kerjasama Bilateral Indonesia-Singapura Melalui JDA
(Joint Development Agreement) Studi Kasus PLTS Batam-
Singapura

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dalam Sidang Skripsi pada tanggal 2 Juli 2026 dan disetujui serta diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji

Dewan Penguji,

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1. Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S.Sos., IMAS
NIP. 198207072015041002 | Ketua | () |
| 2. Dr. Ady Muzwardi, S.IP., M.A., M.H.I
NIP. 198210162024211007 | Anggota 1 | () |
| 3. Rizqi Apriani Putri, S.IP., M.H.I.
NIP. 199504262022032015 | Anggota 2 | () |
| 4. Dr. Anastasia Wiwik Swastiwi, M.A.
NIP. 196910121998022001 | Anggota 3 | () |
| 5. Ria Anisa, S.Ip., M.A.
NIP. 199001082025062005 | Anggota 4 | () |

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik


Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S.Sos., IMAS
NIP. 198207072015041002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Kerjasama Bilateral Indonesia-Singapura Melalui JDA (Joint Development Agreement) Studi Kasus PLTS Batam-Singapura”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH). Skripsi ini membahas kerja sama energi terbarukan Indonesia-Singapura melalui JDA dengan studi kasus proyek PLTS Batam-Singapura. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada: Bapak Dr. Ady Muzwardi., S.I.P., M.A., M.H.I., selaku Dosen Pembimbing I, atas segala bimbingan, arahan, saran, dan kesabaran yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.

1. Ibu Rizqi Apriani Putri., S.I.P., M.H.I., selaku Dosen Pembimbing II, atas segala masukan dan dukungan yang sangat berarti bagi penulis.
2. Yakup Hidayat dan Lenna Monalisa Marpaung sebagai orang tua saya, yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan moril maupun materiil tanpa henti sepanjang perjalanan studi penulis.
3. Adik saya Jeremy Cristiano Prandaka, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kekasih hati saya Ester Anya Ivana Sipahutar yang selalu menemani saya dalam perkuliahan saya
5. Seluruh sahabat dan teman-teman seperjuangan, yang telah berbagi ilmu, semangat, dan kebersamaan selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan tidak luput dari kekurangan, baik dari segi penulisan maupun substansi pembahasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, baik bagi penulis, akademisi, maupun pihak-pihak yang membutuhkan referensi terkait topik ini.

Tanjungpinang, 4 Juli 2026



Samuel Crisna Prandaka

DAFTAR ISI

Halaman Sampul (Cover).....	i
PERSEMBAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
UNTUK DIUJIANKAN	iv
PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
Abstrak	viii
<i>Abstract</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Manfaat Penelitian.....	16
1.4.1 Manfaat Teoritis	16
1.4.2 Manfaat Praktis.....	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
2.1 Tinjauan Pustaka.....	18
2.2 Kerangka Teori	22
2.2.2 Teori Interdependensi Kompleksitas	26
2.3 Kerangka Pemikiran	29
2.4 Definisi Konsep	33
2.4.1 Interdependensi Energi	33

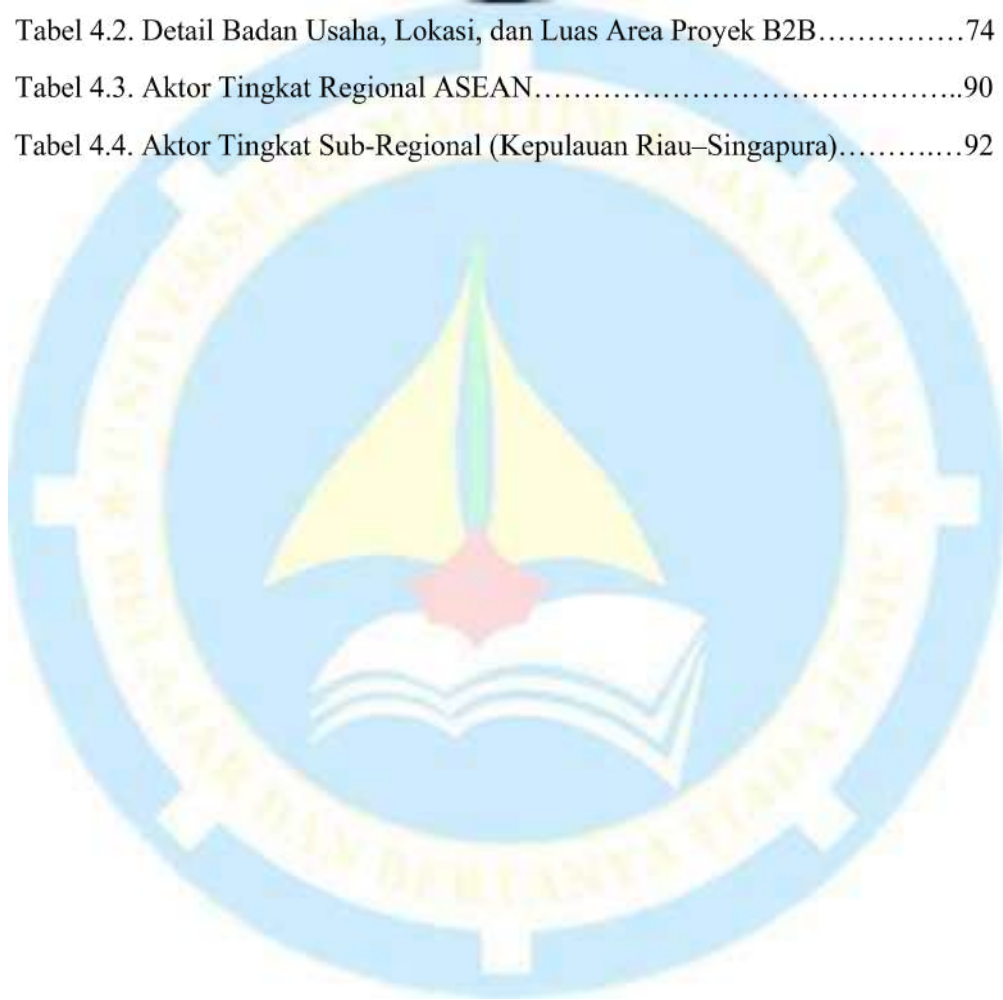
2.4.2 Joint Development Agreement (JDA)	34
2.4.3 Kerja Sama Energi Terbarukan Lintas Negara	35
2.4.4 Diplomasi Hijau (<i>Green Diplomacy</i>)	36
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Pendekatan Penelitian	38
3.2 Objek dan Lokasi Penelitian	40
3.3 Fokus Penelitian	42
3.4 Sumber Data	44
3.5 Teknik Pengumpulan Data	45
3.6 Informan	47
3.7 Teknik Analisa Data	49
3.8 Jadwal Penelitian	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Deskripsi Objek dan Lokasi Penelitian	53
4.1.1 Proyek PLTS Terapung Batam-Singapura	54
4.1.2 Lokasi PLTS Terapung Batam-Singapura	56
4.2 Hasil Penelitian dan Analisis Data	59
4.2.1 Kerjasama Bilateral Proyek PLTS	60
4.2.2 Peran Joint Development Agreement (JDA) sebagai Instrumen Kerjasama B2B dan Operasional pada Proyek PLTS Batam-Singapura	64
4.2.2.1 Kronologi Diplomasi Bisnis Bright PLN Batam-Sembcorp Energy Industries (2021-2026)	68
4.2.3 Peran Indonesia Dalam Menarik <i>Green Investment</i>	76
4.2.4 Peran BP Batam Dalam Proyek PLTS Batam-Singapura	78
4.2.5 Analisis Proyek Kerjasama	79
4.2.6 Kerangka Regional ASEAN dan Sub-Regional sebagai Fondasi Kerjasama B2B	84
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91

5.2 Saran	92
Daftar Pustaka	95
Lampiran	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu yang Relevan dan Pembaharuan.....	19
Tabel 3.1. Informan Penelitian.....	47
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	51
Tabel 4.1. Ringkasan Fase Diplomasi B2B.....	73
Tabel 4.2. Detail Badan Usaha, Lokasi, dan Luas Area Proyek B2B.....	74
Tabel 4.3. Aktor Tingkat Regional ASEAN.....	90
Tabel 4.4. Aktor Tingkat Sub-Regional (Kepulauan Riau–Singapura).....	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Kerangka Pemikiran.....	29
---	----

