



**INVESTASI BANDARA ANGKASA/SPACEPORT DALAM  
MEWUJUDKAN INDONESIA SEBAGAI SPACEFARING NATION  
STUDI KASUS KERJASAMA INDONESIA DAN CHINA**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan**

**Pendidikan Stata 1**

**Departemen Hubungan Internasional**

**Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik**

**Universitas Diponegoro**

**Oleh:**

**Yanuar Reza Wardana**

14010416140032

**DEPARTEMEN HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2021

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Investasi Bandara Angkasa/Spaceport Dalam Mewujudkan Indonesia  
Sebagai Spacefaring Nation Studi Kasus Kerjasama Indonesia dan  
China  
Nama Penyusun : Yanuar Reza Wardana  
NIM : 14010416140032  
Departemen : Hubungan Internasional

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I pada  
Departemen Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas  
Diponegoro, Semarang.

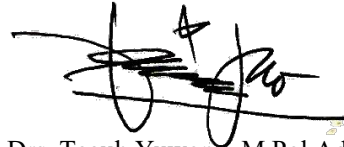
Semarang, 1 Oktober 2021

Dekan

Wakil Dekan I



Dr. Drs. Hardi Warsono, MTP  
NIP. 19640827 199001 1 001



Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol.Admin  
NIP. 19690822 199403 1 003

Dosen Pembimbing :

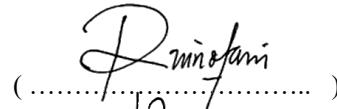
1. Ika Riswanti Putranti S.H., M.H., PhD



(.....)

Dosen Penguji Skripsi :

1. Dr. Dra. Reni Windiani, M.S.
2. Muhammad Faizal Alfian, S.IP., M.A



(.....)



(.....)

3. Ika Riswanti Putranti S.H., M.H., Ph.D



(.....)



**SURAT PERNYATAAN  
KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI/TA\*)**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

1. NamaLengkap : Yanuar Reza Wardana
2. NomorIndukMahasiswa : 14010416140032
3. Tempat / Tanggal Lahir : Semarang, 13 Januari 1998
4. Departemen / Program Studi : Hubungan Internasional
5. Alamat : Jl. Laut Gg. Adil No. 36 Kendal

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah (Skripsi / TA) yang saya tulis berjudul  
**INVESTASI BANDARA ANGKASA/SPACEPORT DALAM MEWUJUDKAN INDONESIA  
SEBAGAI SPACEFARING NATION STUDI KASUS KERJASAMA INDONESIA DAN CHINA**

Adalah benar-benar **Hasil Karya Ilmiah Tulisan Saya Sendiri**, bukan hasil karya ilmiah orang lain dan juga tidak mengandung plagiasi dari sumber informasi lainnya. Hal ini diperkuat dengan hasil uji kemiripan Turnitin yang kurang dari 20 %.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis itu terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri atau hasil plagiasi karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan hasil karya ilmiah saya dengan seluruh implikasinya, sebagai akibat kecurangan yang saya lakukan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 13 September 2021

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing I

Ika Riswanti Putranti, A.Md,Ak., S.H., M.H., Ph.D

Ketua Program Studi

Pembuat Pernyataan,

Yanuar Reza Wardana

Dr. Dra. Reni Windiani, MS

\*) Lampirkan dokumen hasil uji Turnitin yang menunjukkan uji kemiripan <20%

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Investasi Bandara Angkasa/Spaceport Dalam Mewujudkan Indonesia Sebagai Spacefaring Nation Studi Kasus Kerjasama Indonesia Dengan China”**

Saya selaku penulis berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung secara moril dan materiil dalam proses pembuatan skripsi ini. Rasa hormat dan terimakasih yang setulus-tulusnya saya sampaikan kepada:

1. Ayah Kumpul (Purn) Suwarna dan ibu saya Budiati S.Pd., MM. Selaku orang tua penulis. Terima kasih untuk selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan baik secara moril maupun materiil.
2. Kakak saya Billy Sendhi Wardana dan Mercurio Mega Wardana yang tiada henti memberikan dukungan selama proses kuliah dan penyelesaian skripsi serta senantiasa dengan ikhlas membantu penulis dalam segala hal.
3. Terima kasih kepada Mbak Ika Riswanti Putranti, A.Md.Ak., S.H., M.H., Ph.D selaku dosen pembimbing saya. Terimakasih untuk waktu dan kesabaran yang telah diluangkan sejak Seminar Proposal hingga Skripsi ini selesai serta semua saran, nasihat, arahan dan motivasi yang telah diberikan sehingga saya bisa tetap semangat dan konsisten.
4. Terima kasih kepada Mas Andi Akhmad Basith Dir, S.IP., M.A., M.I.S selaku dosen wali dan dosen penguji, terima kasih telah membimbing penulis sejak tahun 2016 sampai dengan 2021 dan telah meluangkan waktunya yang berharga untuk menguji hasil penelitian saya. Terimakasih atas semua saran dan kritik yang telah diberikan terhadap hasil karya saya, saya memahami bahwa saran dan kritik akan membantu hasil karya skripsi saya menjadi lebih baik.
5. Terima kasih kepada segenap dosen Departemen Hubungan Internasional Universitas Diponegoro yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran hidup yang berharga kepada saya. Semoga semua jasa yang dilakukan akan mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah.
6. Terima kasih kepada barisan para mantan yang sudah saya berikan kesempatan untuk melengkapi warna di kehidupan saya.

7. Terima kasih kepada sahabat saya, Yuda Wiratama, Naufal Falahwan, Wira Fadhil, Rahardian Krishna, Satya Akila sebagai tempat berkeluh kesah dan memberikan dukungan, motivasi dan nasihat sehingga membentuk kepribadian saya yang tangguh seperti sekarang ini.
8. Tak luput juga kawan-kawanku “Departemen Ihik Ohok” Adinama, Adit Pradhana, Alvin Ferian, Bhirawa alias Juple, Faris Azhar, Gerald Damping, Joseph Giorgio, Haidar Ugrasena, Rahardian Krishna, Naufal Falahwan, Reno Pino, Satya Wicaksana, Satya Akila alias Godek, Thomas Adit, Tito, Wira Fadhil, Yuda Wiratama, Wahyu Setyo yang selalu menemani keseharian saya semenjak awal berkuliah di Universitas Diponegoro.
9. Terima kasih kepada teman-teman seperbimbingan Faris Azhar dan Naufal Azis karena telah saling bahu-membahu, memberikan dukungan dan membantu selama proses bimbingan dengan Mbak Ika.
10. Terimakasih kasih kepada teman-teman Hubungan Internasional 2016 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semua memori selama empat tahun lebih berkuliah tidak akan pernah saya lupakan.
11. Terimakasih kepada teman-teman “Kakeane e-Sports” dan “Extreme Tea Party” yang telah berjuang Bersama dalam kegiatan kompetitif scene game PUBG Mobile dan Mobile Legend sehingga selalu ada untuk menemani kehidupan saya saat sedang kosong dan bosan.
12. Terima kasih kepada rekan-rekan BEM FISIP UNDIP 2018 terutama Bidang Mikat, yang telah memberikan pegalaman berorganisasi yang baru bagi penulis.
13. Terima kasih kepada rekan-rekan Starbucks Rest Area dan Airport karena telah memberikan wawasan terhadap dunia kerja dan melatih untuk membagi waktu dengan baik
14. Terima kasih kepada semua teman-teman KKN Desa Cangak, terimakasih atas 42 harinya yang menyenangkan.
15. Terimakasih kepada orang-orang yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan baik dukungan dan doa yang sudah diberikan kepada penulis. Skripsi ini tentu saja masih jauh dari sempurna, sehingga penulis dengan

senang hati menerima kritik demi perbaikan, kepada peneliti lain yang mungkin masih bisa mengembangkan hasil penelitian ini pada ruang lingkup yang lebih luas dan analisa yang lebih tajam.

Semarang, 19 Agustus 2021

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yanuar' followed by a stylized flourish.

**Yanuar Reza Wardana**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	12
PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusah Masalah.....	15
1.3. Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Manfaat Penelitian.....	15
1.4.1. Akademis.....	15
1.4.2. Umum.....	15
1.5. Kerangka Pemikiran.....	16
1.5.1. Konsep Space Power.....	16
1.5.2. Teori Keamanan dan Konsep Kepentingan Nasional.....	17
1.5.3. Teori Kebijakan Luar Negeri.....	18
1.6. Hipotesis.....	20
1.7. Metodologi Penelitian.....	20
1.7.1. Teknik Pengumpulan Data.....	20
1.7.2. Teknik Analisis Data.....	21
1.8. Sistematika Penulisan.....	22
BAB II.....	23
PERJANJIANN BILATERAL ANTARA INDONESIA DENGAN CHINA.....	23
2.1. Pengertian Spacefaring Nation.....	24
2.2. Pengaruh Investasi Swasta Kepada Negara.....	25
2.3. Program Pengembangan Teknologi Antariksa di Indonesia.....	27
2.3.1. Program Pengembangan Teknologi Roket.....	27
2.3.2. Program Pembangunan Bandar Antariksa.....	30
BAB III.....	34
ANALISIS KERJASAMA BILATERAL DALAM PENYELENGGARAAN KEGIATAN KEANTARIKSAAN.....	34
3.1. Kerjasama Keantariksaan Bilateral yang Dilakukan China – Indonesia.....	34
3.1.1. Hubungan China – Indonesia dalam Keantariksaan.....	35
3.1.2. Perjanjian Kerjasama Eksplorasi dan Pemanfaatan Ruang Angkasa Indonesia – China.....	36
3.1.3. Kerjasama Bidang Kedirgantaraan LAPAN – CNSA.....	36
3.2. Kepentingan Indonesia menjalin Kerjasama Kedirgantaraan dengan China.....	37

3.2.1. Peningkatan Kualitas dan Kapasitas Penguasaan Teknologi Antariksa Indonesia.....	38
3.2.2. Peningkatan Upaya untuk Menjaga Pertahanan dan Keamanan Wilayah Indonesia.....	39
3.3. Kapasitas Indonesia menjadi Spacefaring Nation.....	40
3.3.1. Kedirgantaraan dan Keantariksaan.....	42
3.3.2. Peningkatan Upaya untuk Menjaga Pertahanan dan Keamanan Wilayah Indonesia.....	42
3.4. Pengaruh Investaso dalam Pembangunan Bandara Antariksa.....	45
BAB IV.....	49
4.1. Kesimpulan.....	50
4.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tujuan Spacecraft Diluncurkan.....	40
Gambar 2 Geo Stationary Orbit.....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Target Program Penguasaan Teknologi Roket.....	26
Tabel 2 Target Program Pembangunan Bandar Antariksa.....	29

## DAFTAR SINGKATAN

APSCO	:	<i>Asean Pasific Space Cooperation Organization</i>
CGWIC	:	<i>China Great Wall Industry Corporation</i>
CNSA	:	<i>China National Space Administration</i>
GSO	:	<i>Geo-Stationary Orbit</i>
IUTR	:	<i>Instalasi Uji Terbang Roket</i>
LAPAN	:	<i>Lembaga Antariksa dan Penerbangan</i>
LSU	:	<i>LAPAN Surveillance UAV</i>
LEO	:	<i>Low Earth Orbit</i>
MTCR	:	<i>Missile Technology Control Regime</i>
NASA	:	<i>National Aeronautics and Space Administration</i>
Renduk	:	<i>Rencana Induk</i>
RPS	:	<i>Roket Pengorbit Satelit</i>

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan Indonesia dalam mencapai kepentingan nasional dalam mewujudkan keamanan dalam Kerjasama Spaceport antara Indonesia dengan China terhadap upaya-upaya dan sikap pemerintah Indonesia dalam menangani ketertinggalan dalam bidang teknologi antariksa. Indonesia saat ini menghadapi masalah dalam pengembangan teknologi antariksa seiring dengan perkembangan globalisasi yang terjadi di dunia. Indonesia berupaya untuk mengatasi hal tersebut, salah satunya dengan menjalin kerja sama dengan China dalam mencapai Renduk Keantariksaan, dimana Indonesia saat ini masih harus bergantung pada negara yang lebih unggul terkait penguasaan teknologi antariksa. Penulis akan menggunakan Konsep Space Power sebagai sudut pandang dalam menganalisis politik luar negeri China dengan menggunakan kemampuan teknologi antariksa, dan Teori Keamanan sebagai strategi Indonesia dalam meraih kepentingan nasional dalam mewujudkan keamanan, serta Teori Kebijakan Luar negeri, sebagai strategi yang digunakan dalam berinteraksi untuk mencapai kepentingannya. Penelitian ini mencoba menjelaskan faktor-faktor apa saja yang membuat China sepakat untuk bekerja sama. Selain itu penelitian ini juga akan menyajikan analisis mengenai keberlanjutan perjanjian ini, dimana perjanjian ini masih berjalan hingga saat ini.

**Kata kunci:** Bandara Antariksa, Kerja sama, Investasi, Industri swasta, LAPAN.

## ABSTRACT

*This study aims to explain Indonesia in achieving its national interest in realizing security in the Spaceport Cooperation between Indonesia and China towards the efforts and attitudes of the Indonesian government in dealing with lagging behind in the field of space technology. Indonesia is currently facing problems in the development of space technology along with the development of globalization that is happening in the world. Indonesia seeks to overcome this, one of which is by cooperating with China in achieving the Space Renduk, where Indonesia currently still has to rely on countries that are superior in terms of mastering space technology. The author will use the concept of Space Power as a point of view in analyzing China's foreign policy using space technology capabilities, and Security Theory as Indonesia's strategy in achieving national interests in realizing security, as well as Foreign Policy Theory, as a strategy used in interacting to achieve its interests. This research tries to explain what factors made China agree to cooperate. In addition, this research will also present an analysis of the sustainability of this agreement, where this agreement is still running today.*

**Keywords:** *Spaceport, Cooperation, Investment, private industry, LAPAN.*