

TESIS

**POLITIK ANTARIKSA: STUDI TENTANG ASTROPOLITIK
DALAM PEMBANGUNAN BANDAR ANTARIKSA INDONESIA**



Disusun Oleh:

M. Bashroni Shidqon

NIM. 071924453007

PROGRAM MAGISTER

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

**POLITIK ANTARIKSA: STUDI TENTANG ASTROPOLITIK
DALAM PEMBANGUNAN BANDAR ANTARIKSA INDONESIA**



Disusun Oleh:

M. Bashroni Shidqon

NIM. 071924453007

**PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

**POLITIK ANTARIKSA: STUDI TENTANG ASTROPOLITIK
DALAM PEMBANGUNAN BANDAR ANTARIKSA INDONESIA**



TESIS

Untuk Memperoleh Gelar Magister

Dalam Program Studi Magister Ilmu Politik

Pada Program Magister Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Oleh:

Nama: M. Bashroni Shidqon

NIM. 071924453007

PROGRAM MAGISTER

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA

1 AGUSTUS 2022

HALAMAN PERSETUJUAN
PENULISAN TESIS INI TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL 1 AGUSTUS 2022

Oleh

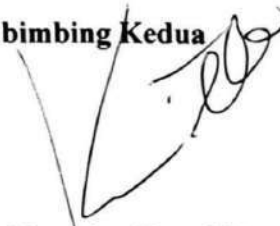
Pembimbing Ketua



Prof. H. Kacung Marijan, Drs., MA., Ph.D.

NIP. 196403251989031002

Pembimbing Kedua

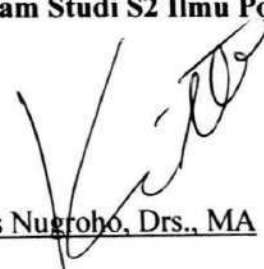


Dr. Kris Nugroho, Drs., MA

NIP. 196203301988101001

Mengetahui,

Kepala Program Studi S2 Ilmu Politik



Dr. Kris Nugroho, Drs., MA

NIP. 196203301988101001

PENETAPAN PANITIA PENGUJI PENULISAN TESIS

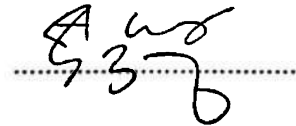
Telah Diuji Pada

Tanggal 1 Agustus 2022

Panitia Penguji Tesis

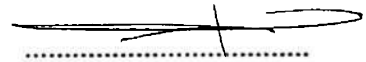
Ketua:

Dr. Aribowo, Drs., M.S.



Anggota:

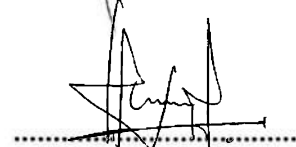
1. Prof. H. Kacung Marijan, Drs., MA., Ph.D.



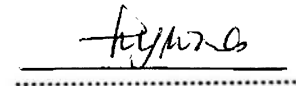
2. Dr. Kris Nugroho, Drs., MA.



3. Dr. Dwi Windyastuti Budi H., Dra., MA.



4. Dra. Baiq L.S.W.W., MA., Ph.D.



HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi penulisan tesis ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan (langsung ataupun tidak langsung) dalam isi tesis.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 1 Agustus 2022



METERAL
STAMPEL
68ECEAJX997751042

(M. Bashroni Shidqon)

KATA PENGANTAR

Bismillaahir-rohmaanir-rohiim.

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Al-hamdu lillaahi robbil-‘aalamiin.

Segala puji bagi Allah, Tuhan seluruh alam, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan penulisan tesis ini. Tak lupa, sholawat serta salam terus tercurahkan kepada sang junjungan Baginda Rasulullah Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan keteladanan untuk menjalani kehidupan sebagaimana yang diridhoi oleh Allah SWT.

Jikalau ada kata yang lebih tinggi dari ucapan “terimakasih”, tentu akan saya sampaikan kepada orang-orang yang begitu berharga dalam hidup saya;

1) Ibu dan Ayah. Bungkok hormat terimakasih saya untuk Ibu dan Ayah, yang telah membesarkan dengan sabar dan penuh kasih sayang, sehingga saya bisa mencapai titik ini. Terimakasih juga untuk seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan maupun do’a.

2) Istriku tercinta, Bidadari Surgaku, Megawati Nasehatul Aminati, yang senantiasa menemani dan menjadi saksi bagaimana perjuangan menyelesaikan penulisan tesis ini. Terimakasih. Semoga kita bisa senantiasa bergandengan tangan mengarungi perjalanan panjang selanjutnya.

3) Yang sangat saya sayangi dan muliakan, Bapak Muhammad Asfar dan Ibu Endang. Bungkok hormat terimakasih saya sebesar-besarnya atas kesempatan

agar saya dapat menyelesaikan pendidikan hingga S2. Terimakasih banyak atas keteladanan dan dukungan yang telah Bapak-Ibu berikan.

4) Yang saya hormati, Dosen Pembimbing 1 Prof. Kacung Marijan dan Dosen Pembimbing 2 Bapak Kris Nugroho yang juga Kepala Program Studi S2 Ilmu Politik Universitas Airlangga. Terimakasih banyak karena telah memberikan bimbingan dan masukan, serta memudahkan urusan saya dalam menyelesaikan penulisan tesis ini. Tak lupa saya haturkan terimakasih sebesar-besarnya juga kepada para Dosen Penguji, Bu Ani, Pak Aribowo, dan Bu Dwi yang memberikan banyak masukan agar saya dapat menyempurnakan penyusunan tesis ini.

5) Bapak Mertua dan Almarhumah Ibu Mertua, serta keluarga besar di Ponorogo. Terimakasih atas do'a dan dukungannya.

6) Prof. Thomas Djamaluddin, Sang Bapak Astronomi Modern Indonesia. Terimakasih sudah berkenan selalu mendukung dan memudahkan segala kebutuhan saya dalam penyusunan tesis ini. Mudah-mudahan saya bisa meneruskan perjuangannya memajukan bidang antariksa Indonesia di masa depan.

7) Mas Andik, mentor sekaligus kakak yang senantiasa selalu ada.

8) Prof. Zaidun, Mbak Qoni, Mbak Qorry, Mas Mahmud, Mas Eko, Mas Dimas, Pak Asyhar, dan seluruh keluarga besar Pusdeham.

9) Keluarga besar Himpunan Pelajar Astronomi Surabaya (HIPAS). Terkhusus Rizalul, Adhitya, Erwin, Zacky, Nazwa, dan Ashilla.

10) Seluruh guru dan dosen saya mulai dari di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 18 Surabaya, SDN Tembok Dukuh Surabaya, SMPN 3 Surabaya, SMAN 9 Surabaya, Ilmu Politik Universitas Airlangga, Prosus Inten, terutama Pak Luhur,

Bu Ummuh, Almarhum Pak Rani, Pak Sukri, Pak Koko, Prof. Nasih, Mas Joko. Bungkok hormat terimakasih saya untuk seluruh guru dan dosen yang telah mendidik saya.

11) Civitas akademika Universitas Airlangga, khususnya seluruh dosen Program Studi Magister Ilmu Politik Universitas Airlangga: Prof. Ramlan, Bu Aminah, Mas Airlangga, Bu Reni, Mbak Indah.

12) Sahabat-sahabat saya di kampus maupun di luar kampus: Mbak Ama, Glady, Kemal, Arifin, Yunaz, Sasa, Dessy, Mbak Yuanita, drg. Claudia, Rica, Hasna, Novia, Pras Pak Imam Syafi'i. Teman-teman seperjuangan di S2, Mas Abdurrahman, Mas Wahyudi, Mas Romli, Mas Izzudin, Pak Samiruddin, Mbak Rani, Cio, Cantika, Mas Bustomi, Mas Diki, Mas Syam, Mbak Fatimah, Mbak Chusnul, Mbak Deshinta, Pak Bahtiar, Mas Azis, Mas Agus, Adriana, Gigi, dan Jason, serta pihak-pihak yang tidak mungkin saya sebutkan satu per satu. Terimakasih karena telah menjadi bagian penting dari hidup saya.

13) Terimakasih sebesar-besarnya atas bantuan dari para narasumber: Prof. Erna, Prof. Supancana, Kang Deden, Pak Heru, Pak Agus, dan Pak Mardianis.

14) Keluarga besar di Kediri: Mas Abu, Pak Rasyid, Mas Anton, Pak Chevy, Mas Erwin, Pak Paulus, Mas Al, Pak Harsono, Pak Yusuf, Pak Aris, Pak Muhaimin, Pak Pri, Bu Andri, Pak Bambang, Pak Miko, Bu Dian, Mas Edi, Pak Syamsul, Mas Saivol, Mas Mas Atok, Mas Shofa, Bu Ipung.

15) Keluarga besar Pondok Tahfidz Qur'an An-Najah dan Language Center (LC) di Pare: Haris, Reki, El, Fanani, Jabar, Arif, Azim, Imam, Saddam, Ujang, Zaki, Arya, Mbak Ifah, Faatih, Naya, Mbak Nikayah, Ustadz Makhrus, Ustadz

Hariri, Ustadz Yuslam, Pak Arif, Mas Aga, Mas Azam, Mas Fadholi, Hasbi, Mbak Angel, Mbak Darma, Mbak Nyoman, Alifta, Rina, Mas Amin.

16) Untuk Dosen Wali saya semasa studi S1 yang sangat saya sayangi dan saya muliakan, Almarhum Prof. Budi Prasetyo. Bungkuk hormat terimakasih saya atas dedikasi dan keteladanan yang panjenengan berikan. Alhamdulillah, saya telah menunaikan amanah dari panjenengan, Prof.

Mudah-mudahan Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan panjenengan semuanya yang telah memberikan banyak makna dalam kehidupan saya. Semoga tulisan ini bermanfaat untuk mengembangkan kajian politik antariksa Indonesia. Aamiin Yaa Rabbal' Aalaamiin.

ABSTRAK

Dinamika situasi geopolitik regional maupun global serta situasi *new space race era* mendorong meningkatnya persaingan penguasaan teknologi antariksa antar negara dan perusahaan-perusahaan swasta yang turut mendorong Indonesia meningkatkan praktik astropolitik untuk mencapai kepentingan nasional, salah satunya adalah dengan membangun Bandar Antariksa yang memiliki fungsi ganda untuk kepentingan sipil dan militer, serta dapat meningkatkan *smart power* dan status Indonesia sebagai negara *emerging power*.

Penyusunan penelitian tesis ini menggunakan metode kualitatif eksplorasi, dengan teknik pengumpulan data wawancara secara mendalam (*in depth interview*) dan dipadukan kajian literatur, yang kemudian dilakukan analisa serta ulasan data sesuai dengan metode yang berlaku dengan tujuan untuk mengulas studi tentang astropolitik dalam pembangunan Bandar Antariksa Indonesia. Untuk menjawab rumusan masalah apa saja kepentingan dan strategi yang digunakan oleh Indonesia untuk mewujudkan wacana pembangunan Bandar Antariksa, penulis menggunakan teori astropolitik dan teori *two-level game theory*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ada kepentingan-kepentingan dibalik pembangunan Bandar Antariksa, yaitu kepentingan politik Pemerintahan Presiden Joko Widodo, kepentingan sosial-politik, kepentingan *space economy* serta *economic impact*, hingga kepentingan pengembangan strategi bidang pertahanan dan keamanan. Untuk mewujudkannya, Indonesia dihadapkan dengan keterbatasan dukungan politik, anggaran, sumber daya manusia, teknologi, penolakan sebagian tokoh dan masyarakat adat, hingga potensi konflik lahan serta deforestasi di Pulau Biak. Untuk menghadapinya, Indonesia menggunakan strategi *two-level game theory* untuk menyelesaikan persoalan di tingkat domestik serta melakukan aktivitas politik dan negosiasi di tingkat internasional. Dengan memiliki Bandar Antariksa nantinya, Indonesia dapat mencapai kepentingan domestik serta menaikkan *bargaining power* di kancah internasional.

Kata Kunci: Politik Antariksa, Bandar Antariksa

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Prasyarat Gelar	iii
Persetujuan	iv
Penetapan Panitia	v
Pernyataan Orisinalitas	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	xi
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
 Bab I:	
PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	15
3. Tujuan Penelitian	15
4. Manfaat Penelitian	15
 Bab II:	
TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI	
1. Tinjauan Pustaka	16
2. Kerangka Teori	24
 Bab III:	
METODE PENELITIAN	75
3.1. Desain Penelitian	75
3.2. Jenis Penelitian	75
3.3. Metode Pengumpulan Data	76
3.4. Lokasi Penelitian	78
3.5. Subjek Penelitian	78
3.6. Teknik Analisa Data	79

	3.7. Sistematika Pembahasan	79
Bab IV:	HASIL TEMUAN DAN DATA PENELITIAN	80
Bab V:	PEMBAHASAN	96
Bab VI:	PENUTUP	118
	6.1. Kesimpulan	118
	6.2. Saran	121
	Daftar Pustaka	122
	Lampiran	132

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Perusahaan Swasta Antariksa dan Tujuannya.....	4
Tabel 2 : Ragam Kegunaan Teknologi Antariksa	5
Tabel 3 : Peta Rencana Strategis Jangka Pendek Kegiatan Peluncuran (2016-2020)	
.....	12
Tabel 4 :Peta Rencana Strategis Jangka Pendek Kegiatan Peluncuran (2016-2045)	
.....	13
Tabel 5 :Sektor Industri dan Antariksa	57
Tabel 6 : Perbandingan Jumlah Followers Instagram Lembaga Antariksa.....	84
Tabel 7 : Perbandingan Alokasi Anggaran Lembaga Antariksa Tahun 2021.	87
Tabel 8 : Benefits to New Zealand from The Development of A Rocket Launch	
Industry	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Konsep Astropolitik	28
Gambar 2 : Diagram Total Langganan per Baris Aktivitas	38
Gambar 3 : Kebijakan Antariksa Amerika Serikat Era Presiden Trump	46
Gambar 4 : Search Engine Google Dengan Kata Kunci "Janji Kampanye Antariksa	86
Gambar 5 : Anggaran Bidang Penerbangan dan Antariksa Indonesia	86
Gambar 6 : Presentase Anggaran Bidang Penerbangan dan Antariksa Indonesia Terhadap APBN	87