

**STRATEGI DAN UPAYA TIONGKOK DALAM MENANDINGI
PENGARUH ASTROPOLITIK AMERIKA SERIKAT DI
ANTARIKSA (2021-2025)**

SKRIPSI

Oleh:

Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw
2170750058



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2025**

**STRATEGI DAN UPAYA TIONGKOK DALAM MENANDINGI
PENGARUH ASTROPOLITIK AMERIKA SERIKAT DI ANTARIKSA
(2021-2025)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia

Oleh:

Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw
2170750058



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2025**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw

NIM : 2170750058

Program Studi : Hubungan Internasional

Peminatan : Ekonomi Sosial

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOL)

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “Strategi Dan Upaya Tiongkok Dalam Menandingi Pengaruh Astropolitik Amerika Serikat Di Antarksa (2021-2025)” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.



Jakarta, 17 Juni 2025

Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**STRATEGI DAN UPAYA TIONGKOK DALAM MENANDINGI PENGARUH
ASTROPOLITIK AMERIKA SERIKAT DI ANTARIKSA (2021-2025)**

Oleh:

Nama : Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw

NIM : 2170750058

Program Studi : Hubungan Internasional

Peminatan : Ekonomi Sosial

telah dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir dan sudah diperiksa dan disetujui guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOL), Universitas Kristen Indonesia,

Jakarta, 17 Juni 2025

Menyetujui:

Pembimbing

Darynaufal Mulyaman, S.S., M.Si.
0312099302

Ketua Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional

Arthur Jeverson Maya, S.Sos., M.A.
171480/0312018601



PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada Juni 2025 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw

NIM : 2170750058

Program Studi : Hubungan Internasional

Peminatan : Ekonomi Sosial

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOL)

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “Strategi dan Upaya Tiongkok dalam Menandingi Pengaruh Astropolitik Amerika Serikat di Antariksa (2021-2025)” oleh tim penguji yang terdiri dari:

	Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
	Nama dosen		
1	Dra. V.L. Sinta Herindrasti, MA	,Sebagai Ketua	
	Nama Dosen		
2	Dr. Verdinand Robertua S.Sos., M.Soc, Sc	,Sebagai Anggota	
3	Darynaufal Mulyaman, S.S., M.Si.	,Sebagai Anggota	

Jakarta, 17 Juni 2025



PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

Nama : Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw
NIM : 2170750058
Program Studi : Hubungan Internasional
Peminatan : Ekonomi Sosial
Judul Skripsi : Strategi dan Upaya Tiongkok dalam Menandingi Pengaruh Astropolitik Amerika Serikat di Antariksa (2021-2025)

Telah memperbaiki Skripsi sesuai dengan petunjuk dari Tim Penguji dalam Sidang Ujian Skripsi sebagaimana tertulis dalam "Berita Acara Hasil Ujian Skripsi" pada tanggal

Jakarta, 30 Juni 2025

Menyetujui:

Ketua Sidang/Penguji I

Dra. V.L Sinta Herindrasti, MA

Penguji II

Dr. Verdinand Robertua
S.Sos., M.Soc, Sc

Penguji III

Darynaufal Mulyaman,
S.S., M.Si.

Ketua Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional

Arthur Jeverson Maya, S.Sos., M.A.



PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw
NIM : 2170750058
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : Hubungan Internasional
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Strategi dan Upaya Tiongkok dalam Menandingi Pengaruh Astropolitik Amerika Serikat di Antariksa (2021-2025)

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.



Jakarta, 17 Juni 2025

Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih, anugerah, berkat, dan karunia-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan kasih dan penyertaan-Nya yang tak pernah putus, skripsi berjudul “Strategi Dan Upaya Tiongkok Dalam Menandingi Pengaruh Astropolitik Amerika Serikat Di Antariksa (2021-2025)” ini berhasil disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, Jakarta.

Peneliti sadar betul bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, peneliti, dengan tulus terbuka dan senang hati, menerima segala bentuk kritik dan saran dari para pembaca, agar hal tersebut dapat menjadi bahan evaluasi dan perbaikan di masa mendatang.

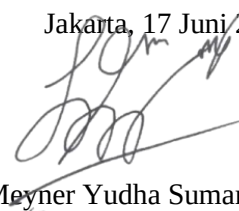
Proses penulisan skripsi ini penuh dengan tantangan dan hambatan yang menguji ketangguhan dan kesabaran peneliti. Namun, dengan dukungan, doa, dan semangat yang tiada henti dari berbagai pihak, peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan penuh rasa syukur, penghargaan, dan kerendahan hati, peneliti ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaan-Nya yang senantiasa menyertai dan memampukan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Verdinand Robertua, S.Sos., M.Soc.Sc, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia.
3. Arthuur Jeverson Maya, S.Sos., M.A selaku Kepala Program Studi Hubungan Internasional dan dosen Pembimbing Akademik selama peneliti menempuh pendidikan di Universitas Kristen Indonesia.
4. Darynaufal Mulyaman S.S., M.Si selaku dosen pembimbing peneliti atas arahan dan bimbingannya sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Hubungan Internasional serta para staf Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia atas kontribusinya selama peneliti menempuh Pendidikan di Universitas Kristen Indonesia.
6. Keluarga yang peneliti cintai, Orang tua tercinta, papi Istianto Kuntjoro dan mama Dewanti Evita, kakak Gebyar Judhit dan adik Miracle yang sangat berkontribusi besar dalam hidup peneliti. Terima kasih atas dukungan yang telah diberikan baik spiritual, materil maupun non materil yang semakin menguatkan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan skripsi, terkhusus Wayan, Serra, Raya, Okta, Melanie, Winny, Bulan, Abel, dan Tiara untuk kebersamaan hingga kenangan yang telah dilalui bersama dalam suka dan duka, serta dukungannya atas satu sama lain selama penyusunan skripsi ini.

8. Teman-teman seperjuangan, terkhusus Samuel, Esyana, Eraskha, Cherylzka, Lycael, Wulan, dan Naomi teman-teman Our City untuk segala cerita, pengalaman, kebersamaan hingga kenangan yang telah dilalui bersama dalam suka dan duka, serta dukungannya atas satu sama lain selama berkuliah di HI FISIPOL UKI.
9. Teman-teman seperjuangan, terkhusus Kezia, Kenen, Nela, Bambi, Gracia, Arvito, Santa, Maxi, Aldila, Tere dan Sharoon untuk segala cerita, pengalaman, kebersamaan hingga kenangan yang telah dilalui bersama dalam suka dan duka, serta dukungannya atas satu sama lain selama proses kehidupan peneliti ketika berada di Jakarta.
10. Teman-teman seperjuangan, Agung, Vino, Kidung, Raka, Bernard, Devan, Lala, Esther, Jordy, dan Raja yang berada jauh tetapi selalu ada untuk menemani serta memberi dukungan kepada peneliti.
11. Teman-teman seperjuangan, terkhusus Ruri, Shelsa, Virginia, David, Valen, Luki, dan John untuk segala cerita, pengalaman, kebersamaan hingga kenangan yang telah dilalui bersama dalam suka dan duka, serta dukungannya atas satu sama lain selama menjalani kehidupan pribadi peneliti ketika berada di Jakarta.
12. Seluruh member JPCC worship, NDC, Ignite GKI, Hindia, Hillsong Worship, dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah menemani peneliti lewat lagu dan karyanya selama menyelesaikan skripsi ini.
13. Teman-teman seperjuangan, Program Studi Hubungan Internasional Angkatan 2021 yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang saling memberi semangat selama proses menyelesaikan tugas akhir.
14. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu, yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Secara khusus untuk diri sendiri, Stefanly Mikhael M Y Sumarauw selaku peneliti yang telah semangat, konsisten dan bekerja keras dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa tidak sedikit tantangan, hambatan dan kendala yang dihadapi. Peneliti juga menyadari bahwa dalam skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun agar dapat menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, peneliti berharap penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan wawasan baru bagi para pembaca. Terima kasih.

Jakarta, 17 Juni 2025



Stefanly Mikhael Meyner Yudha Sumarauw

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI	v
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	15
1.4 Manfaat Penelitian.....	15
1.4.1 Manfaat Akademis	16
1.4.2 Manfaat Praktis	16
1.5 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN METODE PENELITIAN	20
2.1 Tinjauan Pustaka	20
2.2 Kerangka Teoritis dan Koseptual	40
2.2.1 Teori <i>Rational Choice</i>	41
2.2.2 Konsep <i>Balance of Power</i>	43
2.2.3 Konsep Astropolitik.....	47
2.3 Kerangka Alur Pemikiran.....	51
2.4 Hipotesis.....	53

2.5	Metode Penelitian.....	54
2.5.1	Ruang Lingkup Penelitian.....	55
2.5.2	Jenis dan Tipe Penelitian	57
2.5.3	Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	58
2.5.4	Teknik Validasi Data	63
2.5.5	Teknik Analisis Data.....	69
BAB III ANTARIKSA DAN PERSAINGAN ASTROPOLITIK TIONGKOK DAN AMERIKA		72
3.1	Perkembangan Konsep Astropolitik.....	72
3.2	Sejarah Persaingan Antariksa Tiongkok dan Amerika Serikat	81
3.2.1	Perkembangan Program Antariksa Amerika Serikat	84
3.2.2	Perkembangan Program Antariksa Tiongkok.....	99
3.2.3	Dinamika Persaingan Astropolitik Tiongkok dan Amerika Serikat 115	
3.3	Kepentingan Strategis Astropolitik Amerika Serikat.....	120
3.4	Kepentingan Strategis Astropolitik Tiongkok.....	126
3.5	Arena Persaingan Astropolitik Tiongkok dan Amerika Serikat.....	132
BAB IV STRATEGI DAN UPAYA TIONGKOK DALAM PERSAINGAN ASTROPOLITIK ANTARIKSA (2021-2025).....		142
4.1	Kebijakan Strategis Antariksa Tiongkok	142
4.1.1	Pengembangan Teknologi dan Infrastruktur Antariksa Tiongkok	143
4.1.2	Pengembangan Dimensi Keamanan	158
4.1.3	Pengembangan Dimensi Ekonomi Antariksa	159
4.2	Upaya Tiongkok Dalam Pengembangan Antariksa	171
4.2.1	Pengembangan Teknologi dan Infrastruktur Antariksa Tiongkok	172
4.2.2	Pengembangan Dimensi Keamanan	188
4.2.3	Pengembangan Dimensi Ekonomi Antariksa	191
4.3	Capaian dari Upaya Pengembangan Antariksa Tiongkok.....	200
4.3.1	Capaian Teknologi	201
4.3.2	Capaian Keamanan	214
4.3.3	Capaian Pengembangan Untuk Ekonomi Nasional	215
4.4	Kolaborasi Internasional	219
4.5	Tantangan dalam Pengembangan Antariksa	223

BAB V PENUTUP.....	226
5.1 Kesimpulan.....	226
5.2 Saran.....	230
DAFTAR PUSTAKA.....	234



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Transformasi Geopolitik ke Astropolitik	76
Gambar 4. 1 Propulsi Listrik.....	187
Gambar 4. 2 Stasiun Luar Angkasa Tiangong	203
Gambar 4. 3 Proses Pembangunan Tiangong	204
Gambar 4. 4 Roket Long March-5	212



DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Alur Pemikiran.....	51
--------------------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	35
Tabel 2. 2 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	61
Tabel 3. 1 Timeline Perbandingan Program Keantariksaan: Tiongkok vs Amerika Serikat	83
Tabel 3. 2 Perbandingan Peta Kebijakan Keantariksaan Tiongkok dengan Amerika Serikat	118
Tabel 3. 3 MetaGeografi Antariksa Tiongkok dengan Amerika Serikat	134



DAFTAR SINGKATAN

AI	Artificial Intelligence (Kecerdasan Buatan)
AS	Amerika Serikat
ASAT	Anti-Satellite Weapons
BDS	BeiDou Navigation Satellite System
BDS-3	BeiDou generasi 3
BRIN	Badan Riset dan Inovasi Nasional
CNSA	Tiongkok National Space Administration
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
ESA	European Space Agency
EVA	Extravehicular Activity
GLONASS	Global Navigation Satellite System (Rusia)
GPS	Global Positioning System (AS)
LRS	International Lunar Research Station
ISR	Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance
ISS	International Space Station
LEO	Low Earth Orbit
NASA	National Aeronautics and Space Administration
PLA	People's Liberation Army
USSF	United States Space Force
TT&C	Telemetry and Tracking System

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	1
LAMPIRAN II	2
LAMPIRAN III.....	3
LAMPIRAN IV	6



ABSTRAK

Persaingan antara dua kekuatan besar ini semakin intensif seiring meningkatnya kepentingan strategis antariksa dalam dimensi keamanan nasional, ekonomi, dan prestise global. Penelitian strategi dan upaya Tiongkok dalam menandingi pengaruh astropolitik Amerika Serikat di antariksa pada periode 2021–2025 menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode deskriptif-analitis, penelitian ini menganalisis kebijakan dan program antariksa Tiongkok yang dirancang untuk mengimbangi dominasi AS. Secara teoritik, penelitian ini menggunakan kerangka *Rational Choice Theory* untuk menjelaskan bahwa kebijakan antariksa Tiongkok merupakan hasil dari kalkulasi rasional demi memaksimalkan keuntungan strategis nasional. Sementara itu, *konsep Balance of Power* digunakan untuk melihat bagaimana Tiongkok secara sistematis memperkuat posisi dan kemampuannya di sektor antariksa guna menyeimbangkan kekuatan AS dalam sistem internasional. Temuan menunjukkan bahwa Tiongkok menerapkan strategi multi-dimensi yang mencakup: (1) Peningkatan teknologi melalui program ambisius seperti Chang’e dan Tianwen; (2) Penguatan diplomasi luar angkasa melalui kolaborasi multilateral seperti ILRS; dan (3) Pembangunan infrastruktur antariksa mandiri seperti sistem navigasi BeiDou. Upaya tersebut mencerminkan ambisi Tiongkok untuk menjadi kekuatan astropolitik global, sekaligus berpotensi memicu ketegangan yang mempengaruhi stabilitas tatanan internasional. Penelitian ini memberikan kontribusi terhadap pemahaman dinamika kontemporer dalam rivalitas luar angkasa dan dampaknya terhadap politik global.

Kata Kunci: Astropolitik, Tiongkok, Amerika Serikat, BeiDou, Chang’e

ABSTRACT

Competition between these two major powers has intensified in line with the growing strategic importance of outer space in the realms of national security, economics, and global prestige. This research on China's strategies and efforts to counter the astropolitical influence of the United States in space during the 2021–2025 period employs a qualitative approach with descriptive-analytical methods. It analyzes China's space policies and programs designed to offset U.S. dominance. Theoretically, this study applies the Rational Choice Theory framework to explain that China's space policies are the result of rational calculations aimed at maximizing national strategic gains. Meanwhile, the Balance of Power concept is used to examine how China systematically strengthens its position and capabilities in the space sector to balance U.S. power within the international system. The findings show that China adopts a multi-dimensional strategy, which includes: (1) Technological advancement through ambitious programs such as *Chang'e* and *Tianwen*; (2) Strengthening space diplomacy through multilateral collaborations like the International Lunar Research Station (ILRS); and (3) Development of independent space infrastructure such as the *BeiDou* navigation system. These efforts reflect China's ambition to become a global astropolitical power, while also potentially triggering tensions that affect the stability of the international order. This research contributes to a deeper understanding of the contemporary dynamics of space rivalry and its implications for global politics.

Keywords: Astropolitics, Tiongkok, United States, *BeiDou*, *Chang'e*