



UNIVERSITAS NASIONAL

**PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMICONDUCTORS
ANTARA AMERIKA DAN TIONGKOK PERIODE 2021 – 2023**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos)

Farah Anisa

NPM. 193507416146

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2024



UNIVERSITAS NASIONAL

**TAIWAN'S ROLE IN THE SEMICONDUCTORS WAR
BETWEEN AMERICA AND CHINA FOR THE PERIOD 2021 -
2023**

THESIS

Submitted as partial fulfilment of the requirement for the Bachelor's Degree

Farah Anisa

NPM. 193507416146

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCE AND POLITICAL SCIENCE
INTERNATIONAL RELATIONS STUDY PROGRAM**

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2024

PERSETUJUAN SKRIPSI



UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
JAKARTA

PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Farah Anisa
NPM : 193507416146
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMICONDUCTORS ANTARA AMERIKA DAN TIONGGOK PERIODE 2022 – 2023
Diajukan Untuk : Memenuhi salah satu dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Universitas Nasional

Disetujui untuk diujikan

Jakarta, 09 Agustus 2024

Dosen Pembimbing

Dr. Irma Indrayani Arief, S.I.P., M.Si.



Ketua Prodi Hubungan Internasional

Harry Darmawan, S.Hum., M.Si.

PENGESAHAN SKRIPSI



UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
JAKARTA

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Farah Anisa
NPM : 193507416146
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMICONDUCTORS ANTARA AMERIKA DAN TIONGKOK PERIODE 2021 – 2023
Diajukan Untuk : Memenuhi salah satu dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Nasional

Disetujui untuk disahkan

Jakarta, 03 September 2024

Dosen Pembimbing

Dr. Irma Indrayani Arief, S.I.P., M.Si.

Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Dr. Erna Emawati Chotim., M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Farah Anisa
NPM : 193507416146
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMIKONDUKTOR ANTARA AMERIKA DAN TIONGKOK PERIODE 2021 - 2023

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Administrasi Publik Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Nasional.

DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang Anessa Sulaiman, S.IP., M.AP.

Ttd

Pembimbing I/Penguji I Dr. Robi Nurhadi, M.Si

Ttd

Pembimbing II/Penguji II Irma Indrayan Anief, S.I.P., M.Si

Ttd

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 03 / 09 / 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

Nama : Farah Anisa

NIM : 193507416146

Judul Skripsi : PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMIKONDUKTOR ANTARA AMERIKA DAN TIONGKOK PERIODE 2021 - 2023

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Nasional atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nasional.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Jakarta, 10 / Agustus / 2024

Yang membuat pernyataan,



Farah Anisa

NPM. 193507416146

ABSTRAK

Nama : Farah Anisa
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul : Peran Taiwan Dalam Perang Semikonduktor Antara Amerika dan Tiongkok Periode 2021 - 2023
Pembimbing : Dr. Irma Indrayani Arief, S.I.P., M.Si.
Buku : 15
Jurnal : 8
Website : 34

Penelitian ini mengeksplorasi peran strategis Taiwan dalam industri semikonduktor global, terutama dalam konteks persaingan antara Amerika Serikat dan Tiongkok. Research question utama dari penelitian ini adalah: "Bagaimana peran Taiwan dalam industri semikonduktor mempengaruhi hubungan antara Amerika Serikat dan Tiongkok?" Menggunakan Teori Ketergantungan dari Dos Santos (1970) sebagai landasan teoretis utama, serta didukung oleh Teori Peran dan Konsep Perang Dagang, penelitian ini bertujuan untuk memahami kompleksitas dan dinamika yang muncul akibat ketergantungan kedua negara adidaya tersebut pada semikonduktor Taiwan. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif, yang bertujuan untuk memberikan gambaran mendalam mengenai fenomena yang diteliti. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui studi kepustakaan yang bersumber dari berbagai literatur relevan, termasuk buku, laporan, jurnal, serta media nasional dan internasional. Pendekatan ini memungkinkan peneliti untuk mengkaji informasi secara komprehensif dan menyeluruh, serta memberikan dasar yang kuat untuk analisis yang dilakukan. Taiwan, yang diwakili oleh Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC), memainkan peran kunci dalam industri ini karena kapasitas produksinya yang sangat besar serta kemampuan inovasi teknologi yang tinggi. Ketergantungan Amerika Serikat dan Tiongkok pada semikonduktor yang diproduksi di Taiwan menambah lapisan kompleksitas dalam persaingan mereka dan menciptakan kerentanan signifikan dalam rantai pasokan global. Ketergantungan pada semikonduktor Taiwan telah menciptakan dinamika baru dalam hubungan internasional, di mana negara-negara harus mempertimbangkan stabilitas rantai pasokan teknologi sebagai bagian dari strategi keamanan nasional mereka. Selain itu, kebijakan ekonomi dan teknologi global turut dipengaruhi oleh posisi strategis Taiwan dalam industri ini. Penelitian ini menyoroti pentingnya Taiwan dalam industri semikonduktor dan implikasinya terhadap hubungan internasional, dengan menekankan bagaimana ketergantungan pada teknologi Taiwan dapat menjadi faktor penentu dalam kebijakan dan aliansi internasional.

Kata Kunci:

Taiwan, Semikonduktor, TSMC, Amerika Serikat, Tiongkok.

ABSTRACT

Name : Farah Anisa
Study Program : International Relations
Title : Taiwan's Role in the Semiconductor War Between America and China for the Period 2021 - 2023
Counsellor : Dr. Irma Indrayani Arief, S.I.P., M.Si.
Book : 15
Journal : 8
Website : 34

This research explores Taiwan's strategic role in the global semiconductor industry, especially in the context of competition between the United States and China. The main research question of this study is: "How does Taiwan's role in the semiconductor industry affect relations between the United States and China?" Using Dos Santos' Dependency Theory (1970) as the main theoretical foundation, and supported by Role Theory and the Trade War Concept, this research aims to understand the complexities and dynamics that arise due to the dependence of the two superpowers on Taiwan semiconductors. The methodology used in this research is descriptive qualitative research, which aims to provide an in-depth description of the phenomenon under study. The data collection technique was conducted through a literature study sourced from various relevant literature, including books, reports, journals, as well as national and international media. This approach allows the researcher to examine the information comprehensively and thoroughly, and provides a strong basis for the analysis conducted. Taiwan, represented by Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC), plays a key role in this industry due to its huge production capacity and high technological innovation capabilities. The dependence of the United States and China on semiconductors manufactured in Taiwan adds a layer of complexity to their competition and creates significant vulnerabilities in the global supply chain. Reliance on Taiwanese semiconductors has created a new dynamic in international relations, where countries must consider the stability of technology supply chains as part of their national security strategy. In addition, global economic and technological policies are influenced by Taiwan's strategic position in the industry. This research highlights Taiwan's importance in the semiconductor industry and its implications for international relations, emphasizing how reliance on Taiwanese technology can be a determining factor in international policies and alliances.

Key Words:

Taiwan, Semiconductor, TSMC, United States, China.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap Bismillahirrahmanirrahim, penulis panjatkan syukur kepada Allah SWT atas karunia-Nya, penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Skripsi yang berjudul “PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMIKONDUKTOR ANTARA AMERIKA DAN TIONGKOK PERIODE 2021 - 2023”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu dari beberapa syarat untuk mendapatkan gelar Strata Satu (S1). Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih atas bantuan serta dukungannya secara tulus dan mendalam kepada:

1. Bapak Dr. El Amry Bermawi Putra, M.A., selaku Rektor Universitas Nasional yang telah menyediakan sarana dan prasarana selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Erna Ermawati Chotim, S.I.P., M.Si., selaku Dekan FISIP Universitas Nasional yang telah menyediakan sarana dan prasarana selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Aos Yuli Firdaus, S.I.P., M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi Akademik dan Keuangan Universitas Nasional.
4. Bapak Dr. (C) Angga Sulaiman, S.I.P., M.A.P., selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Kerja Sama dan Sumber Daya Manusia Universitas Nasional, serta
5. Ibu Dr. Irma Indrayani Arief, S.I.P., M.Si., yang telah menjadi Dosen Pembimbing Penulis. Penulis sangat berterima kasih karena telah memberikan arahan serta banyak wawasan kepada Penulis.
6. Bapak Harry Darmawan, S.Hum., M.Si., selaku Ketua Program Studi Hubungan Internasional, FISIP, Universitas Nasional.
7. Ibu Gulia Ichikaya Mitzy, S.I.P., M.A. selaku Sekretaris Program Studi Hubungan Internasional, FISIP, Universitas Nasional sekaligus Dosen Pembimbing Akademik Penulis.
8. Seluruh dosen pengajar FISIP Universitas Nasional. Terima kasih atas segala pengetahuan serta wawasan yang telah diberikan, sehingga

penulis berkesempatan untuk menerimanya pada waktu bangku perkuliahan.

9. Seluruh staf Program Studi Hubungan Internasional di FISIP Universitas Nasional, khususnya kepada Mas Sugi yang telah membantu penulis terkait administrasi perkuliahan.
10. Kepada Orang tua Penulis, Bapak Winoto serta Ibu Sri Purwati, atas dukungan baik secara moral maupun materi juga doa yang telah beliau berikan untuk penulis. Serta kesabaran beliau yang tiada henti Penulis dapatkan.
11. Kepada Kakak penulis, yaitu Ezriana Sri Witanti dan Fadli Nurachman juga keponakan penulis Fariz dan Fathan yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam segala hal.
12. Kepada Saudara Penulis, yaitu Anindia Nur Afifah, Meuthia Hamidah, Tezar Novario, dan yang lain yang juga selalu memberi dukungan dan semangat dalam segala hal.
13. Kepada Kucing kesayangan Penulis, yaitu Bule, Indomie, Rakusa, Jabrik, Mowi, Kankan, Kinkin, Yomogi, Dovey, dan Jamal yang selalu menemani penulis dalam mengerjakan Skripsi ini.
14. Sahabat yang sekaligus menjadi saudara bagi penulis, yaitu: Najmi Firdaus, Meysita Meristiana, Laila Chumairoh Kuswoyo, Annisa Fatehha Dwi Stelwar, Indah Rachmaningrum, Ayu Mustika Firman, Retno Sekar Hutami, Dazca Shafira, Dinda Anjani, Aini Latifah, Axel Joy Ramadhan Nur Hidayat dan lainnya yang selalu mendukung, mendengarkan keluh kesah, berbagi canda, tawa, dan tangis bersama. Terima kasih sudah ingin berteman serta menjadi sahabat-sahabat yang baik bagi penulis.
15. Teman seperjuangan Penulis selama bangku perkuliahan terutama kepada mahasiswa karyawan angkatan 2019 yang berjuang bersama dalam suka dan duka.
16. Seluruh teman-teman Penulis di Hubungan Internasional, anak-anak Tanggal 1, khususnya Ranty, Suci, Kak Kezia, Kak Adel, Rubby, Lutfi,

Bang Alvin, Hansyah, Bang Wemvi, Ferri, Agam dan yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Terima kasih atas pertemanan ini.

17. Untuk teman-teman Penulis dari The GreateeZ, Soam, JOM6, NYUZU ATINY, Teh Dhea, Teh Asa, Teh Ria, Depi, Julian, Kak Kiden, Kak Yoga, Citra, Kak Regita dan teman KPOP yang lainnya, terima kasih banyak atas dukungannya.
18. Dan untuk teman-teman tempat Penulis bekerja yaitu PT. RATU WISATA UNIVERSAL, terima kasih banyak karena selalu mendukung Penulis.
19. Untuk tempat-tempat dan cafe seperti Hangout Salihara, FM, MOYA, dan tempat lainnya yang pernah Penulis datang untuk mengerjakan Skripsi, terima kasih banyak karena sudah memberikan Penulis tempat juga membuat Penulis mendapatkan berbagai inspirasi.
20. Untuk Ju Jihon, 2PM, DAY6, GOT7, ATEEZ dan Idola Penulis lainnya. Penulis berterima kasih karena telah menjadi salah satu semangat untuk Penulis menyelesaikan Skripsi ini.

Bagi pihak-pihak lain yang juga membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih atas doa, dukungan dan bantuannya. Sebagai akhir, penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan. atas segala kekurangan serta kekurangan penulis dalam skripsi ini, penulis memohon maaf dengan segala kerendahan hati. Untuk itu, penulis menerima kritik serta saran yang membangun atas skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi seluruh pembaca.

Jakarta, 10 Agustus 2024



Farah Anisa

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	7
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	10
1.3.1 Pertanyaan Operasional.....	10
1.4 Tujuan Penelitian	11
1.5 Manfaat Penelitian	11
1.5.1 Manfaat Akademik.....	11
1.5.2 Manfaat Praktis.....	11
1.6 Model Operasional Penelitian.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	14
2.2 Kerangka Teori.....	18
2.2.1 Teori Ketergantungan.....	18
2.2.2 Teori Peran	23
2.2.3 Konsep Perang Dagang.....	28
2.3 Kerangka Pemikiran.....	30

BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Pendekatan Penelitian	32
3.2 Teknik Pengumpulan Data	33
3.3 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	35
3.3.1 Teknik Pengolahan Data	35
3.3.2 Analisis Data.....	37
3.4 Aspek, Dimensi dan Parameter.....	38
BAB IV PERAN TAIWAN DALAM PERANG SEMIKONDUKTOR ANTARA AMERIKA DAN TIONGKOK.....	40
4.1 Gambaran Umum Semikonduktor	40
4.2 Peran Taiwan Dalam Semikonduktor Antara Amerika dan Tiongkok	44
4.2.1 Sikap Taiwan pada Semikonduktor Amerika dan Tiongkok	49
4.2.2 Factor Hambatan dilihat dari sisi Amerika dan Tiongkok.....	51
4.2.3 Faktor Pendorong atau Dukungan dilihat dari sisi Amerika dan Tiongkok 54	
4.3 Upaya Amerika dan Tiongkok Dalam Persaingan Semikonduktor.....	56
4.3.1 Upaya Amerika Serikat dalam Mengalahkan Semikonduktor	60
4.3.2 Upaya Tiongkok dalam Mengalahkan Semikonduktor	68
4.3.3 Kondisi Perang Semikonduktor Antara Amerika dan Tiongkok	72
4.4 Ketergantungan Perang Semikonduktor Terhadap Amerika dan Tiongkok	80
4.4.1. Pengaruh Ketergantungan Semikonduktor Taiwan terhadap Perang Semikonduktor Amerika	81
4.4.2. Pengaruh Ketergantungan Semikonduktor Taiwan terhadap Perang Semikonduktor Tiongkok.....	82
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran	30
Gambar 2. Global semiconductor trade, 2021 (millions of US dollars)	59
Gambar 3. Global semiconductor trade unit values, 2021 (US dollars)	63



DAFTAR SINGKATAN

AI	: Artificial Intelligence
AMD	: Advanced Micro Devices
AS	: Amerika Serikat
ASML	: Advanced Semiconductor Materials Lithography
CEO	: Chief Executive Officer
CHIPS	: Creating Helpful Incentives to Produce Semiconductors
CPC	: Communist Party of China
CSIA	: China Semiconductor Industry Association
CXMT	: ChangXin Memory Technologies
ECLAC	: Economic Commission for Latin America and the Caribbean
FJAS	: Farmosa Journal of Applied Sciences
HBM	: High Bandwidth Memory
IC	: Integrated Circuit
IoT	: Internet of Things
ITRI	: Industrial Technology Research Institute
ITSI	: International Technology Security and Innovation Fund
KMT	: The Kuomintang
NASA	: The National Aeronautics and Space Administration
PBB	: Perserikatan Bangsa-Bangsa
PDB	: Produk Domestik Bruto
R & D	: Research and Development
RCA	: Radio Corporation of America
RRT	: Republik Rakyat Tiongkok
SIA	: Semiconductor Industry Association
SMIC	: Semiconductor Manufacturing International Corporation
TSMC	: Taiwan Semiconductor Manufacturing Company
UMC	: United Microelectronics Corporation
U.S.	: United States