



Judul Skripsi:

**KERJASAMA INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA – JERMAN DAN
*TRANSFER OF TECHNOLOGY (TOT) TANK LEOPARD PERIODE TAHUN
2012 – 2014***

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Hubungan Internasional



Nama : Alfani Ekaditri Mardiah

NIM : 141.0412.014

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**



**KERJASAMA INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA – JERMAN DAN
TRANSFER OF TECHNOLOGY (TOT) TANK LEOPARD PERIODE
TAHUN 2012 – 2014**

Skripsi

Alfani Ekaditri Mardiah

141.0412.014

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**

2018

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar:

Nama : Alfani Ekaditri Mardiah
NIM : 141.0412.014
Program Studi : Hubungan Internasional

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, Juli 2018

Yang menyatakan,



Alfani Ekaditri Mardiah

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfani Ekaditri Mardiah
NIM : 141.0412.014
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : Hubungan Internasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

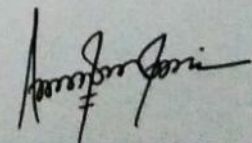
**KERJASAMA INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA – JERMAN DAN
TRANSFER OF TECHNOLOGY (TOT) TANK LEOPARD PERIODE
TAHUN 2012 – 2014.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya:

Dibuat di: Jakarta
Pada tanggal: 26 Juli 2018

Yang Menyatakan,



Alfani Ekaditri Mardiah

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Alfani Ekaditri Mardiah

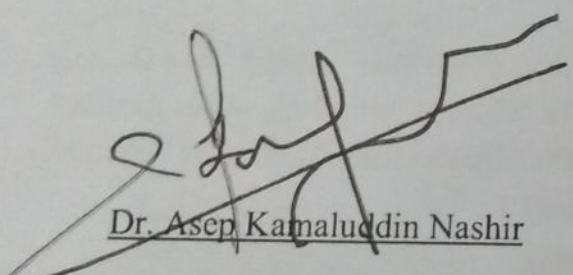
N I M : 141.0412.014

Program Studi : Hubungan Internasional

Judul Skripsi : KERJASAMA INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA –
JERMAN DAN *TRANSFER OF TECHNOLOGY* (TOT) TANK
LEOPARD PERIODE TAHUN 2012 - 2014

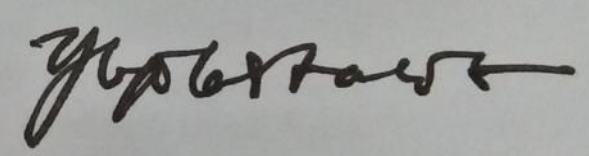
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

Pembimbing Utama



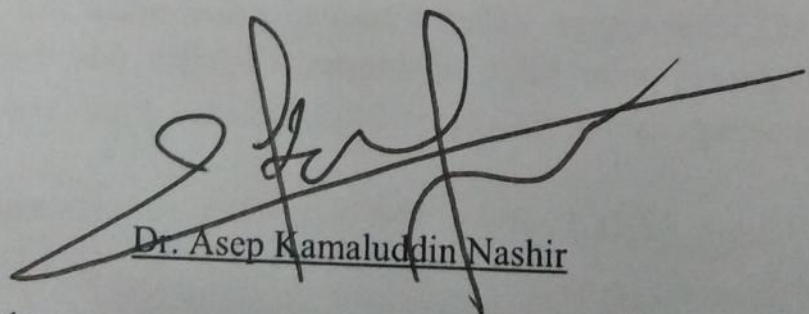
Dr. Asep Kamaluddin Nashir

Pembimbing Pendamping



Yugo Lastarob Komeini M.Si

KETUA PROGRAM STUDI



Dr. Asep Kamaluddin Nashir

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 Juli 2018

**KERJASAMA INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA – JERMAN DAN
TRANSFER OF TECHNOLOGY (TOT) TANK LEOPARD PERIODE
TAHUN 2012 – 2014**

Alfani Ekaditri Mardiah

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang “Kerjasama Industri Pertahanan Indonesia – Jerman Dan *Transfer Of Tehnology* (TOT) Tank Leopard Periode Tahun 2012 – 2014”. Data akan dianalisa dengan menggunakan Teori Hubungan Bilateral, Konsep Kepentingan Nasional, Konsep Industri Pertahanan, dan Konsep Transfer Teknologi. Pendekatan penelitian ini bersifat kualitatif. Jenis penelitian yang digunakan adalah terapan dan deskriptif. Adapun sumber data yang digunakan adalah data-data primer dan sekunder dari wawancara, studi pustaka maupun rekaman audio-visual, serta data konsumsi, konservasi, ketersediaan dan produksi, serta data pelatihan militer Indonesia dengan Jerman yang berasal dari Kementerian Pertahanan Indonesia.

Indonesia tidak punya satu pun Main Battle Tank (MBT) sebagai kavaleri paling kuat. Kondisi alat utama sistem senjata (Alutsista) milik TNI AD yang dalam keadaan layak digunakan hanya 60%. Sisanya sebanyak 40% Alutsista masih harus diperbaiki agar layak digunakan. Upaya pengadaan MBT Leopard untuk Indonesia melalui Jerman pun memiliki daya Tarik.

Berdasarkan analisa data yang dilakukan, diperoleh kesimpulan, yaitu dengan memiliki MBT Leopard Revolution maka Indonesia, khususnya TNI AD kini memiliki alutsista yang mampu mengimbangi kepemilikan MBT negara-negara tetangga baik Australia, Singapura ataupun Malaysia. Khususnya MBT TNI AD lebih unggul dalam teknologi penembakan dan penghancuran apabila terjadi perang antar MBT dikawasan. Disinilah nilai besar MBT agar sebuah negara mempunyai bargaining position terhadap negara lain.

Kata Kunci: MBT Leopard, TNI AD, Alutsista Indonesia, Kerjasama Jerman – Indonesia.

**COOPERATION OF DEFENSE INDUSTRY INDONESIA - GERMANY AND
TRANSFER OF TEHNOLOGY (TOT) TANK LEOPARD PERIOD YEAR
2012 - 2014**

Alfani Ekaditri Mardiah

ABSTRACT

The research title is "The Cooperation of Defense Industry of Indonesia - Germany and Transfer Of Technology (TOT) Leopard Tank Period 2012 - 2014". Data will be analyzed using Bilateral Relation Theory, National Concept of Interest, Defense Industry Concept, and Transfer Technology Concepts. The approach of this research is qualitative. The type of research used is applied and descriptive. The data sources used are primary and secondary data from interviews, library study and audio-visual recording, as well as data on consumption, conservation, availability and production, and Indonesian military training data with Germany from the Indonesian Ministry of Defense.

Indonesia has no Main Battle Tank (MBT) as the most powerful cavalry. The condition of Defense System Primary Tools belonging to the Armed Forces which is in a state of decent use is only 60%. The remaining 40% of Defense System Primary Tools still have to be repaired to be suitable for use. The Leopard MBT procurement effort for Indonesia through Germany also has the power of Pull.

Based on data analysis conducted, it can be concluded that by having Leopard Revolution MBT then Indonesia, especially Army now has Defense System Primary Tools that able to balance ownership of MBT neighboring countries either Australia, Singapore or Malaysia. In particular, the TNI Army's MBT is superior to firing and destruction technology in the event of an inter-regional MBT war. Here is the great value of MBT for a country to have a bargaining position against another country.

Keywords: *MBT Leopard, Indonesian Army, Defense System Primary Tools Of Indonesia, Germany – Indonesia Cooperation.*

KATA PENGANTAR

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Rasa syukur yang sebesar-besarnya penulis panjtkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah Subhanau Wata'ala yang mana telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kerjasama Industri Pertahanan Indonesia – Jerman Dan *Transfer Of Tehnology* (TOT) Tank Leopard Periode Tahun 2012 – 2014” untuk memenuhi syarat guna meraih gelar sarjana jurusan Hubungan Internasional, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Sungguh amat tak terasa perjuangan penulisan skripsi dalam kurun waktu kurang lebih satu semester ini menjadikan penulis memiliki bekal dan persiapan yang akan dihadapi dikemudian hari.

Perjuangan penulis dalam penyelesaian penulisan ini terdapat dukungan-dukungan baik secara moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena kesadaran hal tersebut, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasi kepada sebua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini, yaitu kepada :

1. Kedua orang tua, Ayahanda tercinta Aan Fachrudin dan Ibunda tersayang Elly Setia Astuti yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil dan kedua adik penulis yang menjadi motivasi penulis Alfan Sanitra Muslim dan Muhamad Fadli Junior
2. Dr. Asep Kamaludin Natsir, S.Ag., M.Si selaku Ketua Program Studi Hubungan Internasional FISIP Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dan selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah membantu dalam pembuatan skripsi beserta rekan-rekan Dosen lainnya;
3. Yugo Lastarob Komeini M.Si selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah membantu dalam pembuatan skripsi
4. Bapak Djoko selaku Kepala Bidang Matra Darat di Kementerian Pertahanan selaku nara sumber pertama dalam penulisan skripsi ini;

5. Dheeraj Saini, tambatan hati yang selalu menyemangati penulis dalam suka maupun duka, berjuang dan memotivasi saat menempuh skripsi untuk memperoleh gelar sarjana ini
6. Serta semua pihak lain yang telah membantu penulis semasa persiapan, pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Jakarta, Juli 2018

Alfani Ekaditri Mardiah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	9
I.3 Tujuan Penelitian	10
I.4 Manfaat Penelitian	10
I.4.1 Manfaat Teoritis	10
I.4.2 Manfaat Praktis	11
I.5 Sistematika Penulisan	11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Penelitian Terdahulu	14
II.2 Kerangka Pemikiran	20
II.2.1 Konsep Kepentingan Nasional	21
II.2.2 Konsep Industri Pertahanan	24
II.2.3 Konsep Transfer Teknologi	30
II.2.4 Teori Kerjasama Bilateral	36
II.3 Alur Pemikiran	41
II.4 Asumsi	42

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

III.1 Pendekatan Penelitian	43
III.2 Jenis Penelitian	43

III.3 Sumber Data	44
III.4 Teknik Pengumpulan Data	45
III.5 Teknik Analisis Data	46
III.6 Waktu dan Tempat Penelitian	48

BAB IV KONDISI ALUTSISTA DAN KERJASAMA INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA – JERMAN

IV.1 Perkembangan Teknologi Industri Pertahanan Indonesia Selama Ini	50
IV.2 Jerman Sebagai Salah Satu Negara Pengekspor Senjata Terbesar Di Dunia Dan Keunggulan <i>Main Battle Tank</i> (MBT) Leopard Jerman	66
IV.3 Dinamika Hubungan Kerjasama Bilateral Bidang Pertahanan Indonesia – Jerman Periode 2012 – 2014	86
IV.4 Kepentingan Indonesia Bekerjasama Dengan Jerman Dalam Pengadaan Tank Leopard	96
IV.5 Industri Pertahanan Tank Leopard dan Tank Marder Jerman Kepada Indonesia	98

BAB V MEKANISME *TRANSFER OF TECHNOLOGY* (TOT) TANK LEOPARD ANTARA INDONESIA – JERMAN

V.1 Proses <i>Transfer of Technology</i> (ToT) Tank Leopard dan Tank Marder Jerman Kepada Indonesia	111
V.2 Manfaat Internal dan Eksternal Bagi Kedua Negara untuk Kerjasama Indonesia – Jerman Dalam Pengadaan Tank Leopard	124

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan	127
V.2 Saran	128

DAFTAR PUSTAKA	129
-----------------------------	------------

DAFTAR SINGKATAN

ZEE	Zona Ekonomi Eksklusif
TNI	Tentara Nasional Indonesia
AD	Angkatan Darat
UURI	Undang-Undang Republik Indonesia
DPRI	Departemen Pertahanan Republik Indonesia
Alutsista	Alat Utama Sistem Persejataan
MEF	<i>Minimum Essential Force</i>
Renstra	Rencana Strategis
RI	Republik Indonesia
SOM	<i>Senior Official Meeting</i>
MoU	<i>Momerandum of Understanding</i>
Hankam	Pertahanan Keamanan
SDM	Sumber Daya Manusia
ToT	<i>Transfer of Technology</i>
Kemhan	Kementrian Pertahanan
TA	Tahun Anggaran
NKRI	Negara Kesatuan Republik Indonesia
SDA	Sumber Daya Alam
MABES	Markas Besar
LOI	<i>Letter of Intent</i>
KFX	<i>Korean Fighter Xperiment</i>
IFX	<i>Indonesia Fighter Xperiment</i>
Renstra	Perencanaan Strtegi

HLC	<i>High Level Committee</i>
TKP3B	Tim Kosultasi Pencegahan Penyimpangan Pembelian Barang & Jasa
BPKP	Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan
LKPP	Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah
Itjen	Inspektorat Jenderal
MBT	<i>Main Battle Tank</i>
AMAP	<i>Advanced Modular Armor Protection</i>
RPG	<i>Rocket Propelled Grenade</i>
IED	<i>Improvised Explosive Device</i>
IFV	<i>Infantry Fighting Vehicle</i>
NCO	<i>Non Commissioned Officer</i>
SIPRI	<i>Stockholm International Peace Reaserch Institute</i>
ACW	<i>Artilleriee Constructie Winkle</i>
PW	<i>Pyrotekniesche Werkplaats</i>
AI	<i>Artillerie Inrichtingen</i>
DIK	<i>Dai Ichi Kozo</i>
LPB	<i>Leger Productie Bedrijven</i>
PSM	Pabrik Senjata dan Mesiu
BPIS	Badan Pengelola Industri Strategis
TTU	Tank Tempur Utama
ADS	<i>Active Defense System</i>
Alkom	Alat Komunikasi
Kompi	Komandan Peleton
Denpal	Detasemen Peralatan

Bunmulap	Penimbunan Munisi Lapangan
Latancab	Latihan Antar Kecabangan
Latgab	Latihan Gabungan
KSAD	Kepala Staf Angkatan Darat
Danpusenkav	Komandan Pusat Kesenjataan Kavaleri
CLS	<i>Contractor Logistics Support</i>
RLS	<i>Rheinmettal Land System</i>
<i>LGST</i>	<i>Leopard Gunnery Skills Trainer</i>
DTS	<i>Driver Training Simulator</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Indonesia Berada di Titik Silang Geopolitik Dunia	2
Gambar 2	Kekuatan Militer Indonesia di dunia dalam Global Firepower pada tahun 2012	53
Gambar 3	Main Battle Tank (MBT) Leopard 2 Revolution atau Ri ...	72
Gambar 4	Main Battle Tank (MBT) Leopard 2A4	73
Gambar 5	Laras Meriam L/44	75
Gambar 6	MBT Leopard 2 Revolution dengan Meriam L/44 kaliber 120mm	75
Gambar 7	Pelontar granat asap dan senapan mesin kaliber 12,7 mm yang dioperasikan secara remote	76
Gambar 8	Tank Marder 1A3	79
Gambar 9	Tampilan Belakang Tank Marder 1A3	80
Gambar 10	Regenerasi Marder 1A1 Menjadi Marder 1A3	82
Gambar 11	Kubah laras Rheinmetall 20mm di Marder 1A3	83
Gambar 12	Kompartemen pengemudi Marder 1A3	84
Gambar 13	Pertemuan Kanselir Republik Federal Jerman, Angela Merkel dengan Presiden Republik Indonesia, Susilo Bambang Yudhoyono	86
Gambar 14	Wamenhan RI, Sjafrie Sjamsoeddin dan Sekretaris Negara Bidang Pertahanan Jerman, Rüdiger Wolf	89

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1	Gap Ekonomi Pertahanan Indonesia 2000-2011	6
Grafik 2	Alur Pemikiran	41
Grafik 3	Grafik ekspor senjata Jerman periode 2002-2015	
68		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Perincian Waktu Penelitian	49
Tabel 2	Kategorisasi Kendaraan Tempur Lapis Baja	69
Tabel 3	Pelatihan dan Penguasaan Ilmu Teknologi Tank Leopard di Jerman	95
Tabel 3	Pelatihan dan Penguasaan Ilmu Teknologi Tank Leopard di Indonesia	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Form A2.2	A1
	Form A5	A2
	Surat Permohonan Riset Kementerian Pertahanan Republik Indonesia	A3
	Surat Permohonan Wawancara Kementerian Pertahanan Republik Indonesia	A4
Lampiran B	Kontrak Jual Beli MBT Leopard RI Antara Kementerian Pertahanan Republik Indonesia dengan Rheinmettal Landsysteme, GmbH Germany	B1
	Technical Description MBT LEOPARD RI (TOT)	B2
Lampiran C	Daftar Riwayat Hidup	C1