

revisi *Minimum Essential Force II* 2015-2019 TNI AL untuk memenuhi keperluan *arsenal* guna mendukung visi *World Class Navy*¹⁵³.

BAB V

Kesimpulan

Berlandaskan pertanyaan penelitian Bagaimana Kontribusi proses transfer teknologi militer pada *Joint Declaration on Strategic Partnership to Promote Friendship and Cooperation between the Republic of Indonesia and the Republic of Korea* dalam meningkatkan pertahanan Indonesia dan memperhatikan data-data yang ada pada Bab II dan Bab III maka penulis menemukan dua hasil yang diperoleh yaitu terjadi peningkatan terhadap kemandirian industri pertahanan Indonesia di masa yang akan datang dan juga terdapat peningkatan kekuatan pertahanan Indonesia khususnya dalam strategi penangkalan dan postur pertahanan Indonesia.

Peningkatan terhadap industri pertahanan dan kekuatan pertahanan Indonesia akan semakin mengamankan kepentingan nasional Indonesia. Seperti yang sudah dibahas pada bab-bab sebelumnya Indonesia memiliki beberapa Kepentingan Nasional khususnya dibidang pertahanan dimana Indonesia saat ini sedang menjalankan peremajaan Alutsista melalui Kebijakan *Minimal Essential*

¹⁵³ Portal Berita Antara News, *Kapal Selam Kedua Pesanan TNI AL Diliuncurkan di Korea Selatan*, <http://www.antaraneews.com/berita/591957/kapal-selam-kedua-pesanan-tni-al-diluncurkan-di-korea-selatan> diakses 1 Desember 2016

Force (MEF) dan juga mengamatkan Undang-undang tentang Industri Pertahanan Indonesia yaitu UU No.16 Tahun 2012 tentang pengadaan Alutsista yang harus menggunakan skema Transfer Teknologi. Hal ini tentu saja sejalan dengan kerjasama strategis antara Indonesia dan Korea Selatan.

Transfer Teknologi Militer yang terjalin antara Indonesia dan Korea Selatan adalah dengan pembuatan bersama Pesawat Tempur KFX/IFX dan juga Kapal Selam *Class* Changbogo. Program Pesawat Tempur KFX/IFX dan juga Kapal Selam *Class* Changbogo merupakan program jangka panjang Pemerintah Indonesia. Dengan adanya Transfer Teknologi Militer maka kapabilitas kekuatan pertahanan Indonesia akan meningkat, selain itu akan memunculkan kemajuan di industri pertahanan Indonesia. Transfer Teknologi Militer ini akan sangat dirasakan oleh para industri pertahanan Indonesia karena mereka akan mendapatkan pengetahuan baru dalam memproduksi Alutsista yang baru.

Secara tidak langsung Perjanjian Kerjasama Strategis Indonesia dan Korea Selatan juga akan meningkatkan kemandirian industri pertahanan Indonesia. Kebijakan kemandirian industri pertahanan Indonesia sudah diatur dalam UU Nomor 16 tahun 2012 dimana Indonesia berharap dengan pengadaan Alutsista dari luar akan menyertakan skema Transfer Teknolog yang dapat meningkatkan kemampuan industri pertahanan Indonesia. Jadi kesimpulannya dalam Kerjasama Strategis antara Indonesia dan Korea Selatan sudah tepat dan sesuai dengan amanat undang-undang dan kepentingan nasional Indonesia.

Transfer Teknologi Militer akan sangat bermanfaat bagi Indonesia dimana Indonesia akan dapat pengetahuan untuk memproduksi Alutsista secara domestik. Dengan dapat memproduksi Alutsista secara domestik berarti Indonesia dapat mendapat keuntungan tersendiri dalam menggunakan dan memelihara Alutsista. Apabila melihat sejarah maka kasus embargo militer yang dilakukan Amerika Serikat pasca krisis moneter tahun 1997 bisa Indonesia hindari. Saat itu kemampuan TNI sebagai penjaga pertahanan dan keamanan di Indonesia mengalami kemunduran dalam menjaga wilayah Indonesia dikarenakan tidak bolehnya mengoperasikan Alutsista yang diperoleh dari Amerika Serikat beserta sekutunya.

Dalam konteks penyelenggaraan pertahanan, Indonesia harus bisa membangun kekuatan baik secara militer maupun non-militer untuk mempertahankan negara dari berbagai ancaman. Dalam konteks militer maka hal yang harus dilakukan Indonesia saat ini adalah dengan pengadaan alutsista (Alat Utama Sistem Pertahanan). Pengadaan Alutsista dirasa butuh karena kondisi Alutsista Indonesia saat ini sudah banyak yang kadaluarsa atau sudah tua maka butuh peremajaan agar dapat menjaga efek gentar Indonesia dan menjaga kedaulatan wilayah Indonesia lebih efektif lagi. Peremajaan Alutsista diatur dalam kebijakan *Minimum Essential Force* (MEF) merupakan amanat pembangunan nasional bidang pertahanan keamanan yang telah ditetapkan dalam RPJMN 2010-2014 sesuai Peraturan Presiden Nomor 5 Tahun 2010.

Kepentingan Nasional Indonesia yang sudah ditetapkan dalam MEF salah satunya adalah dengan pengadaan Pesawat Tempur dan juga Kapal Selam yang menjadi fokus Indonesia dalam meningkatkan kapabilitas militernya di masa depan. Kerjasama Strategis antara Indonesia dan Korea Selatan merupakan langkah maju dalam memenuhi tuntutan MEF Indonesia. Dalam kerangka perjanjian *The Joint Declaration on Strategic Partnership to Promote Friendship and Cooperation between the Republic of Indonesia and the Republic of Korea*, Indonesia dan Korea Selatan sepakat untuk memperdalam kerjasama strategis diantara kedua negara dan salah satu fokus utamanya adalah peningkatan kerjasama dibidang pertahanan dan keamanan. Kerjasama dibidang pertahanan dan keamanan salah satunya adalah dengan Transfer Teknologi Militer diantara kedua negara.

Selain itu Transfer Teknologi Militer akan menguntungkan secara ekonomi. Dengan dapat memproduksi Alutsista sendiri maka Indonesia dapat menjual dan memasarkan produknya ke pasar global. Hal itu akan menimbulkan keuntungan ekonomi bagi Indonesia dan juga akan merangsang pertumbuhan *cluster-cluster* industry pertahanan di daerah-daerah. Keuntungan terakhir yang akan dirasakan dari adanya Transfer Teknologi Militer adalah karakteristik teknologi tertentu yang Indonesia dapat. Hal ini akan berefek pada program *research and development* Indonesia dalam mengembangkan teknologi Alutsista demi dapat mempertahankan wilayah Indonesia lebih efektif lagi.

Daftar Pustaka

Buku, Jurnal, Dokumen atau Makalah

Akgul, Aziz, *The Process of Transferring Military Technology to Developing Countries*, Departement of Management Turkish Military Academy, <http://www.politics.ankara.edu.tr/dergi/pdf/45/1/technology.pdf>

Kedutaan Republik Indonesia, *Bilateral Republik Indonesia-Korea Selatan*, <http://kbriseoul.kr/kbriseoul/index.php/id/indokor> Prof. Dr. Phil. Poltak Partogi Nainggolan, M.A., *Konflik Laut Cina Selatan dan Implikasinya Terhadap Kawasan*, P3DI Setjen DPR Republik Indonesia dan Azza Grafika, 2013, http://berkas.dpr.go.id/puslit/files/buku_tim/buku-tim-public-25.pdf

Kementrian Pertahanan Indonesia, *Buku Putih Pertahanan Indonesia 2015*

Silmy Karim, *Membangun Kemandirian Industri Pertahanan Indonesia*, Jakarta: Keperpustakaan Populer Gramedia, 2014

Perwita, Anak Agung Banyu, *Jurnal Hukum Pro Justia Volume 24 No 2, Penegakan HAM dan Politik Luar Negeri Indonesia*, 2006

Creswell, John W., *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches Third Edition*, California: SAGE Publications, 2009

Kementrian Dalam Negeri Republik Indonesia, *Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2012*, http://www.kemendagri.go.id/media/documents/2012/11/22/u/uu_no.16-2012.pdf

Kementrian Pertahanan Indonesia, *Kebijakan Umum Pertahanan Indonesia 2015-2019*, https://www.kemhan.go.id/wp-content/uploads/2016/04/1-kebijakan-umum-PERPRES_NO_97_2015-1.pdf

Sumakul, Willy F., *Forum Kajian Pertahanan dan Keamanan Maritim, Kepentingan Nasional Indonesia dan Minimum Essential Force*, <http://www.fkpmaritim.org/kepentingan-nasional-indonesia-dan-minimum-essential-force-mef/>

Scott Burchill et al., *Theoris of International Relations third edition*. Palgrave Macmillan, London, 2005

Kementrian Luar Negeri Indonesia, *The Joint Declaration on Strategic Partnership to Promote Friendship and Cooperation between Republic of Indonesia and Republic of Korea in 21st Century*, http://treaty.kemlu.go.id/uploads-pub/1658_KOR-2006-0050.pdf

Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia, *Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2012*,
http://www.kemendagri.go.id/media/documents/2012/11/22/u/uu_no.16-2012.pdf

Mayjen TNI Sudrajat MPA, *Perubahan Wajah Ancaman dan Keamanan Domestik Indonesia*, <http://www.lfip.org/english/pdf/bali-seminar/Perubahan%20Wajah%20Ancaman%20&%20Keamanan%20Domestik%20-%20mayjen%20sudrajat.pdf>

International Institute for Strategic Studies, *The Military Balance 2016*, Routledge, 2016

Direktorat Jenderal Anggaran Kementerian Keuangan Indonesia, *Budget in Brief, APBN 2015*, <http://www.anggaran.depkeu.go.id/dja/acontent/bibfin.pdf> diakses pada 25 oktober 2016

Scott Burchill, *The National Interest in International Relations Theory*, Palgrave Macmillan, 2005

Berita, Artikel, dan Majalah

Jakarta Greater, *Changbogo, Siluman Penjaga Nusantara*,
<http://jakartagreater.com/changbogo-siluman-penjaga-nusantara/>

Airforce-technology.com, “*Indonesia and South Korea Agree to Continue KFX/IFX Development*”, <http://www.airforce-technology.com/news/newsindonesia-and-south-korea-agree-to-continue-kfx-ifx-fighter-development-4431858>

Portal Berita Metrotv news, *Peran Indonesia menghatasi Berbagai Konflik Internasional*,
<http://news.metrotvnews.com/read/2015/06/09/134582/peran-indonesia-mengatasi-berbagai-konflik-internasional>

Portal Berita Sindonews, *Ini Upaya RI Selesaikan Konflik Laut Cina Selatan*, <http://international.sindonews.com/read/1057189/40/ini-upaya-ri-selesaikan-konflik-laut-china-selatan-1446104843>

Portal Berita CNN Indonesia, *Sengketa Perbatasan Malaysia dengan Berbagai Negara*, <http://www.cnnindonesia.com/internasional/20150617131338-106-60573/sengketa-perbatasan-malaysia-dengan-berbagai-negara/>

Portal Berita Tempo, *Seberapa Sering Malaysia Melanggar Wilayah Indonesia*, <https://m.tempo.co/read/news/2016/06/29/063783992/seberapa-sering-malaysia-melanggar-wilayah-indonesia>, diakses 8 Oktober 2016

Portal Berita Tempo, *Pesawat Malaysia Terdeteksi Langgar wilayah NKRI*, <https://nasional.tempo.co/read/news/2016/06/27/078783560/pesawat-malaysia-terdeteksi-langgar-wilayah-nkri>

Portal Berita tempo, *Indonesia-Timor Leste Saling Klaim Batas Negara*, <https://nasional.tempo.co/read/news/2013/10/21/058523405/indonesia-timor-leste-saling-klaim-batas-negara>

Portal Berita Tempo, *Warga Perbatasan RI dan Timor Leste Saling Serang*, <https://nasional.tempo.co/read/news/2013/10/17/058522394/warga-perbatasan-ri-dan-timor-leste-saling-serang>

Katadata, *Indonesia Importir Senjata Ke-2 Terbesar ASEAN*, <http://katadata.co.id/infografik/2016/06/06/indonesia-importir-senjata-ke-2-terbesar-asean>

CNN Indonesia, *Kisah embargo AS dan Sukhoi Rusia dibalik Jet Tempur RI*, <http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160301150059-20-114600/kisah-embargo-as-dan-sukhoi-rusia-di-balik-jet-tempur-ri/>

DW (Deutsche Welle), *Ketegangan Laut Cina Selatan, Menlu Cina Temui Para Menlu Asia Tenggara*, <http://www.dw.com/id/ketegangan-laut-selatan-menlu-cina-temui-para-menlu-asia-tenggara/a-19329348>

Portal Berita Sindo News, *Indonesia dan Australia Pertimbangkan Patroli Bareng di Laut Cina Selatan*, <http://international.sindonews.com/read/1151683/40/indonesia-dan-australia-pertimbangkan-patroli-bareng-di-laut-china-selatan-1477934439>

Portal Berita Sindo News, *Media China : AS-Jepang jangan Memancing Masalah di LCS*, <http://international.sindonews.com/read/1140368/40/media-china-as-jepang-jangan-memancing-masalah-di-lcs-1474238404>

Kementrian Luar Negeri Indonesia, *Pekan Promosi Bdaya Indonesia di Korea Selatan*, <http://www.kemlu.go.id/id/berita/siaran-pers/Pages/Pekan-Promosi-Budaya-Indonesia-di-Korea-selatan.aspx>

Portal Berita Pesawat Tempur, *Thailand Beli 4 Unit Pesawat Tempur T-50 dari Korea*, http://pesawattempur.com/read/63/Thailand_Beli_4_Unit_Pesawat_Tempur_T-50_dari_Korea

Portal Berita Aktualita, *Spesifikasi dan Kecanggihan Pesawat T-50 Golden Eagle Milik TNI AU*, <http://www.aktualita.co/spesifikasi-dan-kecanggihan-pesawat-t-50-golden-eagle-yang-jatuh-di-gebyar-dirgantara-nusantara-yogyakarta/7593/>

The Diplomat, *South Korea, Indonesia Firms Ink New Defense Pact*, <http://thediplomat.com/2015/12/south-korea-indonesia-firms-ink-new-defense-pact/>

Portal Berita Liputan 6, *Jet Tempur Buatan Indonesia-Korea Lebih Canggih dari Sukhoi*, <http://bisnis.liputan6.com/read/2406263/jet-tempur-buatan-indonesia-korea-lebih-canggih-dari-sukhoi>

Portal Berita CNN Indonesia, *Incar Teknologi Jet Tempur, Indonesia Hendak Beri Efek Gentar*,

<http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160301135136-20-114567/incar-teknologi-jet-tempur-indonesia-hendak-beri-efek-gentar/>

Portal Berita CNN Indonesia, *Napas Amerika Dalam Pesawat Tempur Indonesia-Korsel*, <http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160301160155-20-114640/napas-amerika-dalam-pesawat-tempur-indonesia-korsel/>

Portal Berita CNN Indonesia, *Membedah Pesawat Tempur Siluman Korsel-Indonesia*, <http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160301191312-23-114684/membedah-pesawat-tempur-siluman-korsel-indonesia/>

Portal Berita Detik, *Kapal Selam Canggih yang Dipesan RI dari Korsel mulai Melaut*, <http://news.detik.com/berita/3172470/kapal-selam-canggih-yang-dipesan-ri-dari-korsel-mulai-melaut>

Portal Berita Militerhankam, *Korea Selatan dan Perancis Akan Bekerjasama Dengan Indonesia Kembangkan Kapal Selam*, <http://www.militerhankam.com/2016/05/korea-selatan-dan-prancis-akan.html>

Portal Berita Naval Today, *DSME Launches Second Changbogo Class Submarine for Indonesia*, <http://navaltoday.com/2016/10/25/dsme-launches-second-chang-bogo-class-submarine-for-indonesia/>

Jurnal Maritim, *Antara Kilo Class dan Changbogo Class Masa Depan Satuan Kapal Selam Indonesia*, <http://jurnalmaritim.com/2015/01/antara-kilo-class-dan-changbogo-class-masa-depan-satuan-kapal-selam-indonesia-jak/>

Portal Berita Indomiliter, *Imbas Konflik Laut Cina Selatan Pacu Kekuatan laut di Asia Tenggara*, <http://www.indomiliter.com/imbasm-konflik-laut-cina-selatan-pacu-modernisasi-kekuatan-laut-di-asia-tenggara/>

Portal Berita Metrotv news, *Peran Indonesia mengatasi Berbagai Konflik Internasional*, <http://news.metrotvnews.com/read/2015/06/09/134582/peran-indonesia-mengatasi-berbagai-konflik-internasional> diakses

Portal Berita Sindonews, *Ini Upaya RI Selesaikan Konflik Laut Cina Selatan*, <http://international.sindonews.com/read/1057189/40/ini-upaya-ri-selesaikan-konflik-laut-china-selatan-1446104843>

Kementria Pertahanan Indonesia, *KEBIJAKAN PENYELARASAN MINIMUM ESSENTIAL FORCE KOMPONEN UTAMA*, <https://www.kemhan.go.id/ppid/wp-content/uploads/sites/2/2016/10/Permenhan-Nomor-19-Tahun-2012-Lampiran-1.pdf>

Portal Berita Jakarta Greater, *Minimum Essential Force TNI Tahap 2 (2015-2019)*, <http://jakartagreater.com/minimum-essential-force-tni-tahap-2-2015-2019/>

Undang-Undang Nomo3 Tahun 2002,
http://hukum.unsrat.ac.id/uu/uu_3_02.htm diakses pada 22 Oktober 2016

Kementrian Pertahanan, *Kebijakan Pertahanan Negara 2015*,
<https://www.kemhan.go.id/wp-content/uploads/2015/12/764354Wira-Jan-Feb-2015-small-ok.pdf>

Bloomberg, *Ageing Indonesia Militeary Plane Crashes , Kills More Than 140*, <https://www.bloomberg.com/news/articles/2015-06-30/indonesia-military-plane-crashes-in-residential-area-in-medan> diakses 4 November 2016

Badan Pengawasan dan Keungan Indonesia, *Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2012*

Portal Berita VoA Indonesia, *Indonesia-Korea Selatan Sepakat Tingkatkan Keamanan di Semenanjung Korea*,
<http://www.voaindonesia.com/a/indonesia-korea-selatan-keamanan-semenanjung-korea/3333589.html>

Portal Berita CNN Indonesia, *Indonesia dan China di Pusaran Laut Cina Selatan*, <http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160624092606-75-140606/indonesia-dan-china-di-pusaran-laut-china-selatan/>

Portal Berita Angkasa, *Korea Selatan Jadi Mitra Strategis Indonesia Tingkatkan Teknologi Pertahanan*, <http://angkasa.co.id/info/militer/korea-selatan-jadi-mitra-strategis-indonesia-tingkatkan-teknologi-pertahanan/> diakses

Portal Berita The Jakarta Post, S.Korea, *Indonesia Urged Deepen Defense Cooperation*, <http://www.thejakartapost.com/news/2013/05/03/s-korea-indonesia-urged-deepen-defense-cooperation.html>

Portal Berita Tempo, *Tim Jet Tempur KFX Berangkat Ke Korea Selatan*, <https://nasional.tempo.co/read/news/2011/07/11/078345918/tim-jet-tempur-kfx-berangkat-ke-korea-selatan> diakses 12 November 2016

Portal Berita Tempo, *Indonesia Dapat Jatah 50 Jet Tempur Korea Selatan*, <https://nasional.tempo.co/read/news/2011/07/11/078345910/indonesia-dapat-jatah-50-jet-tempur-korea-selatan>

Portal Berita BBC, *Mempertahankan Industri Pertahanan*,
http://www.bbc.com/indonesia/berita_indonesia/2013/07/130614_indonesiandefenceindustry

Portal Berita Intelejen, *Pesawat Buatan Indonesia Laris Manis di Pasaran*, <https://www.intelijen.co.id/pesawat-buatan-indonesia-ini-laris-manis-di-pasaran/>

Portal Berita CNN Indonesia, *Malaysia hingga Venezuela Beli Pesawat Buatan Indonesia*, <http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160214164744-20-110835/malaysia-hingga-venezuela-beli-pesawat-buatan-indonesia/>

Portal Berita Indo Militer, *Elang Recon Vehicle 4×4: Rantis Intai Merek Dalam Negeri Citarasa Perancis*, <http://www.indomiliter.com/elang-recon-vehicle-4x4-rantis-intai-merek-dalam-negeri-citarasa-perancis/>

Portal Berita Liputan 6, *Mobil tempur RI Diborong Malaysia*, <http://bisnis.liputan6.com/read/626126/mobil-tempur-buatan-ri-diborong-malaysia> diakses

Portal Berita Detik, *RI dan Korsel Resmi Lanjutkan Proyek Jet Tempur*, <http://news.detik.com/berita/3112721/ri-dan-korsel-resmi-lanjutkan-proyek-jet-tempur-kfxifx-tahap-dua>

Portal Berita CNN Indonesia, *Incar Teknologi jet Tempur Indonesia Hendak Beri Efek Gentar*, <http://www.cnnindonesia.com/nasional/20160301135136-20-114567/incar-teknologi-jet-tempur-indonesia-hendak-beri-efek-gentar/>

Website TNI Angkatan Udara, *Apa Kabar KFX/IFX? - Sudah Dikuasai, Hampir Seluruh Teknologi KFX/IFX*, <https://tni-au.mil.id/pustaka/apa-kabar-kfxifx-sudah-dikuasai-hampir-seluruh-teknologi-kfxifx>

Portal Berita Detik, *Pemerintah Akan Tambah 10 Kapal Selam Baru Untuk Perkuat Perairan Indonesia*, <https://finance.detik.com/ekonomi-bisnis/3354699/pemerintah-akan-tambah-10-kapal-selam-baru-untuk-perkuat-perairan-indonesia>

Portal Berita Antara News, *Panglima TNI : Indonesia Butuh Tambahan Kapal Selam*, http://www.antaraneews.com/berita/558273/panglima-tni-indonesia-butuh-tambahan-kapal-selam?utm_source=related_news&utm_medium=related&utm_campaign=news

Jurnal Maritim, *Antara Kilo Class dan Changbogo Class Masa Depan Satuan Kapal Selam Indonesia*, <http://jurnalmaritim.com/2015/01/antara-kilo-class-dan-changbogo-class-masa-depan-satuan-kapal-selam-indonesia-jak/>

Portal Berita Militerhankam, *Korea Selatan dan Prancis akan Bekerjasama Dengan Indonesia Kembangkan Kapal Selam*, <http://www.militerhankam.com/2016/05/korea-selatan-dan-prancis-akan.html>

Portal Berita Jejak Tapak, *Sejarah dan Kemampuan Kapal Selam Class Changbogo*, <https://www.jejaktapak.com/2016/03/01/sejarah-dan-kemampuan-kapal-selam-kelas-chang-bogo-yang-dibeli-indonesia/>

Portal Berita Antara News, *Kapal Selam Kedua Pesanan TNI AL Diluncurkan di Korea Selatan*, <http://www.antaraneews.com/berita/591957/kapal-selam-kedua-pesanan-tni-al-diluncurkan-di-korea-selatan>