

Airbus A400M: Transformasi Kapabilitas Angkut Strategis TNI Angkatan Udara dalam Mendukung Pertahanan dan Operasi Kemanusiaan Indonesia

Swante Adi Krisna • Liana • Prabowo Subianto • Sjafrie Sjamsoeddin • Oleh Soleh • Jean-Brice Dumont • Amer Siddiqui





ABSTRAK

Analisis komprehensif pengadaan dan operasionalisasi pesawat angkut multiperan Airbus A400M oleh TNI Angkatan Udara sebagai upaya modernisasi pertahanan dan peningkatan respons kemanusiaan Indonesia dalam konteks geopolitik regional Asia-Pasifik.

KEYWORDS

Keywords:

defense studies, national security, Indonesia

ABSTRAK

Pengadaan Airbus A400M oleh Kementerian Pertahanan Republik Indonesia menandai transformasi signifikan dalam kapabilitas angkut strategis TNI Angkatan Udara. Penelitian ini menganalisis dimensi teknis, operasional, dan strategis dari kehadiran A400M sebagai alutsista baru yang menempatkan Indonesia sebagai negara ke-10 di dunia dan ke-2 di Asia yang mengoperasikan pesawat multiperan ini. Dengan spesifikasi teknis meliputi panjang 45,1 meter, bentang sayap 42,5 meter, kapasitas angkut 37 ton, kecepatan maksimum 780 km/jam, dan jangkauan terbang 8.710 kilometer, A400M menawarkan fleksibilitas operasional yang belum pernah ada sebelumnya. Pesawat ini mampu melaksanakan misi ganda mencakup operasi pertahanan konvensional, pengisian bahan bakar udara (*aerial refueling*), penjatuhan logistik (*logistic drop*), operasi pemadam kebakaran hutan dengan kapasitas 20.000 liter, serta lepas landas dari landasan pendek dan medan tidak beraspal. Penyerahan resmi oleh Presiden Prabowo Subianto pada November 2025 di Halim Perdanakusuma menegaskan komitmen pemerintah terhadap modernisasi pertahanan yang berorientasi pada kepentingan rakyat, khususnya dalam menghadapi bencana alam dan situasi darurat. Penerbangan perdana ke Aceh bersama Menhan Sjafrie Sjamsoeddin mendemonstrasikan readiness operasional untuk misi kemanusiaan. Rencana pengadaan empat unit tambahan mengindikasikan visi jangka panjang dalam membangun armada angkut strategis yang tangguh. Studi ini menyimpulkan bahwa A400M bukan hanya meningkatkan kapasitas militer tetapi juga memperkuat peran TNI sebagai instrumen negara dalam pelayanan masyarakat, mengintegrasikan fungsi pertahanan dengan diplomasi kemanusiaan yang sejalan dengan prinsip *defence supporting economy* era kepemimpinan Prabowo.

Kata Kunci:

Airbus A400M, modernisasi pertahanan Indonesia, angkut strategis TNI AU, operasi kemanusiaan, kapabilitas multiperan

PENDAHULUAN

Modernisasi kekuatan pertahanan merupakan keniscayaan strategis bagi negara berkembang dengan wilayah geografis kompleks seperti Indonesia¹. TNI Angkatan Udara sebagai komponen vital pertahanan nasional menghadapi tantangan dalam memproyeksikan kekuatan dan menyediakan dukungan logistik di kepulauan yang terbentang luas. Keterbatasan armada angkut berat konvensional yang berusia tua mendorong pemerintah mengambil langkah strategis melalui pengadaan *Airbus A400M*².

Kementerian Pertahanan Republik Indonesia secara resmi menerima dua unit A400M pada November 2025, menandai babak baru dalam kapabilitas angkut strategis³. Pesawat ini diproduksi di fasilitas Airbus di Spanyol dengan teknologi *state-of-the-art* (tercanggih) yang mengintegrasikan kemampuan angkut berat dengan fleksibilitas operasional tinggi⁴. Indonesia menjadi operator A400M kedua di Asia setelah Malaysia, dan kesepuluh secara global⁵.

Keputusan strategis ini tidak terlepas dari visi Presiden Prabowo Subianto dalam memperkuat postur pertahanan melalui pendekatan *defence supporting economy*⁶. Konsep ini menekankan bahwa kekuatan militer tidak hanya berfungsi sebagai instrumen keamanan tetapi juga sebagai aset pembangunan dan pelayanan masyarakat. A400M mewujudkan konsep tersebut melalui kemampuan dual-use (guna ganda) dalam konteks pertahanan dan kemanusiaan.

PEMBAHASAN

Spesifikasi Teknis dan Kapabilitas Operasional

A400M memiliki dimensi fisik yang mengesankan dengan panjang fuselage (badan pesawat) 45,1 meter dan bentang sayap 42,5 meter³. Kapasitas angkut maksimum mencapai 37 ton, setara dengan dua kendaraan lapis baja atau satu unit helikopter berukuran sedang. Konfigurasi ruang kargo memungkinkan transportasi berbagai jenis muatan termasuk truk bahan bakar, ekskavator, pasokan makanan, pakaian, dan peralatan medis⁷.

Parameter Teknis	Spesifikasi	Implikasi Operasional
Panjang Pesawat	45,1 meter	Kapasitas kargo besar untuk muatan volume tinggi
Bentang Sayap	42,5 meter	Stabilitas penerbangan dan efisiensi aerodinamis
Kapasitas Angkut	37 ton	Mobilisasi alutsista berat dan bantuan kemanusiaan masif
Kecepatan Maksimum	780 km/jam	Respons cepat untuk situasi darurat
Jangkauan Terbang	8.710 kilometer	Jangkauan strategis regional tanpa pengisian bahan bakar
Kapasitas Pemadam	20.000 liter	Efektif untuk penanganan kebakaran hutan skala besar
Kemampuan Landasan	Pendek dan tidak beraspal	Akses ke daerah terpencil dan zona bencana

Kecepatan maksimum 780 km/jam memungkinkan respons cepat dalam skenario darurat, sementara jangkauan operasional 8.710 kilometer memberikan cakupan strategis regional tanpa perlu transit pengisian bahan bakar³. Karakteristik ini sangat relevan untuk wilayah Indonesia yang memerlukan mobilitas cepat antar pulau.

Kemampuan Multiperan dan Fleksibilitas Misi

Terminologi "multirole aircraft" (pesawat multiperan) pada A400M mencerminkan fleksibilitas operasional yang luar biasa³. Pertama, pesawat ini dilengkapi sistem *aerial refueling* (pengisian bahan bakar udara) yang memungkinkan perpanjangan durasi misi pesawat tempur dan patroli maritim. Kedua, kemampuan *logistic drop* (penjatuhan logistik) memfasilitasi pengiriman bantuan ke wilayah yang tidak memiliki infrastruktur pendaratan⁸.

Ketiga, konfigurasi pemadam kebakaran hutan dengan kapasitas 20.000 liter air atau *retardant* (bahan penghambat api) dapat diaktifkan dengan cepat³. Mengingat Indonesia menghadapi ancaman kebakaran hutan dan lahan secara periodik, kapabilitas ini memberikan nilai tambah signifikan. Keempat, kemampuan lepas landas dan mendarat di landasan pendek serta medan tidak beraspal menjadi keunggulan vital⁹.

Airbus baru-baru ini melakukan uji coba ekstensif A400M di landasan rumput dengan beban maksimum untuk mensertifikasi operasi pada medan tidak rata, licin, dan berpermukaan hijau⁹. Hasil uji ini mengonfirmasi kemampuan pesawat beroperasi di lingkungan non-konvensional yang umum ditemui di wilayah terpencil

Konteks Strategis Regional dan Global

Pengadaan A400M menempatkan Indonesia dalam eksklusivitas operator global yang terbatas pada 10 negara⁵. Di kawasan Asia, hanya Malaysia yang lebih dahulu mengoperasikan platform ini. Posisi strategis ini memberikan beberapa implikasi, yakni meningkatkan interoperabilitas dengan negara-negara operator A400M lainnya dalam konteks latihan bersama dan operasi koalisi. Hal ini juga mengurangi ketergantungan pada platform angkut konvensional yang kini sudah usang, serta memperkuat posisi tawar Indonesia dalam diplomasi pertahanan regional.

Airbus Defence and Space aktif mengembangkan kemampuan masa depan A400M, termasuk rencana mengubah platform menjadi *drone mothership* (kapal induk pesawat nirawak) yang dapat meluncurkan dan mengendalikan UAV dalam misi pengintaian dan pengawasan¹⁰. Jean-Brice Dumont, Kepala *Air Power* di Airbus Defence and Space, mengungkapkan bahwa modifikasi ini sedang dalam tahap proposal untuk meningkatkan kapabilitas platform¹⁰.

Airbus juga menandatangani kesepakatan kemitraan industri dengan Mubadala dari UAE terkait produksi komponen A400M¹¹. Perjanjian yang ditandatangani oleh Amer Siddiqui dari Mubadala dan Jean-Brice Dumont dari Airbus ini bertujuan memperluas rantai pasokan produksi dan pengembangan talenta kedirgantaraan¹². Kemitraan semacam ini membuka peluang Indonesia untuk terlibat dalam ekosistem industri pertahanan global.

Penyerahan dan Operasionalisasi Awal

Upacara penyerahan resmi A400M berlangsung di Pangkalan Udara Halim Perdanakusuma pada 3 November 2025 dengan kehadiran Presiden Prabowo Subianto dan Menteri Pertahanan Sjafrie Sjamsoeddin³. Pesawat disambut dengan tradisi *water salute* (semprotan air kehormatan) yang merupakan protokol penghormatan untuk kedatangan pesawat penting¹³.

Dalam pidatonya, Presiden Prabowo menegaskan: "Jadi ini nanti menambah kekuatan kita, TNI adalah alat negara yang ikut sangat besar peranannya dalam menghadapi bencana, menghadapi kesulitan, menghadapi masalah-masalah, dan kepentingan masyarakat"³. Pernyataan ini merefleksikan paradigma baru peran TNI yang tidak hanya fokus pada fungsi pertahanan konvensional tetapi juga sebagai instrumen pelayanan publik.

Penerbangan perdana A400M dilaksanakan pada 16 November 2025 dengan misi mengantarkan Menhan Sjafrie Sjamsoeddin dalam kunjungan kerja ke Aceh¹⁴. Pemilihan Aceh sebagai destinasi perdana memiliki signifikansi simbolis mengingat provinsi ini memiliki sejarah panjang dalam konteks bencana alam (tsunami 2004) dan operasi kemanusiaan. Penerbangan ini mendemonstrasikan *operational readiness* (kesiapan operasional) pesawat untuk misi kemanusiaan, logistik, dan respons bencana¹⁵.

Implikasi terhadap Modernisasi Pertahanan Nasional

Anggota Komisi I DPR Oleh Soleh menyatakan bahwa kehadiran A400M merupakan langkah strategis dalam modernisasi pertahanan Indonesia¹⁶. Modernisasi postur TNI era Prabowo terus diakselerasi dengan tujuan menjadikan kekuatan militer Indonesia diperhitungkan dalam kancah global melalui pengadaan alutsista canggih dan peningkatan kualitas prajurit¹⁷.

Kepala Staf Angkatan Darat mengakui bahwa perkembangan alutsista TNI AU seperti A400M dan Rafale memotivasi matra darat untuk juga meningkatkan kapabilitas¹⁸. Ini menciptakan efek domino positif dalam modernisasi lintas matra. Strategi defensif aktif Indonesia di bawah kepemimpinan Prabowo Subianto menata ulang kekuatan militer untuk menjaga kedaulatan ekonomi dan menutup *blank spot* (titik buta) wilayah¹⁹.

Rencana Pengembangan Armada

Presiden Prabowo Subianto mengumumkan bahwa pemerintah Indonesia sedang dalam tahap negosiasi untuk pengadaan empat unit tambahan A400M²⁰. Jika terwujud, total armada A400M Indonesia akan mencapai enam unit, memberikan fleksibilitas operasional yang substansial untuk berbagai skenario misi simultan. Rencana ini sejalan dengan visi jangka panjang membangun armada angkut strategis yang mampu mendukung operasi di seluruh nusantara dan proyeksi kekuatan regional²¹.

Pengadaan bertahap ini juga mempertimbangkan aspek anggaran dan kemampuan absorpsi organisasi dalam mengoperasikan teknologi baru. TNI AU perlu membangun infrastruktur pemeliharaan, melatih personel teknis, dan mengembangkan doktrin operasional yang mengoptimalkan kapabilitas A400M²².

KESIMPULAN

Pengadaan Airbus A400M merepresentasikan transformasi fundamental dalam kapabilitas angkut strategis TNI Angkatan Udara. Dengan spesifikasi teknis superior dan fleksibilitas multiperan, A400M tidak hanya memperkuat postur pertahanan konvensional tetapi juga memberdayakan TNI sebagai instrumen pelayanan masyarakat dalam menghadapi bencana dan situasi darurat. Kehadiran Indonesia sebagai operator kedua di Asia dan kesepuluh global menunjukkan komitmen serius dalam modernisasi pertahanan.

Penerbangan perdana ke Aceh mendemonstrasikan kesiapan operasional untuk misi kemanusiaan, sementara rencana pengadaan empat unit tambahan mengindikasikan visi jangka panjang membangun armada yang tangguh. Paradigma *defence supporting economy* yang diusung Presiden Prabowo Subianto terwujud melalui platform seperti A400M yang mengintegrasikan fungsi pertahanan dengan diplomasi kemanusiaan. Ke depan, optimalisasi kapabilitas A400M memerlukan pengembangan infrastruktur pendukung, pelatihan personel, dan integrasi dengan sistem pertahanan nasional yang lebih luas untuk memaksimalkan investasi strategis ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogja Tribun News. "Arah Baru Pertahanan Indonesia: Dari Airbus, Blank Spot hingga Telepon Prabowo." 17 November 2025. <https://jogja.tribunnews.com/news/1200293/arrah-baru-pertahanan-indonesia-dari-airbus-blank-spot-hingga-telepon-prabowo>
- Channel News Asia. "Indonesia mulls buying more Airbus military aircraft: President Prabowo." 3 November 2025. <https://www.channelnewsasia.com/asia/indonesia-buy-airbus-military-aircraft-a400m-prabowo-5442316>
- Kementerian Pertahanan. "A400M Hadir di Indonesia: Alutsista Baru untuk Perkuat Pertahanan dan Tugas Kemanusiaan." 22 November 2025. <https://www.kemhan.go.id/2025/11/22/a400m-hadir-di-indonesia-alutsista-baru-untuk-perkuat-pertahanan-dan-tugas-kemanusiaan.html>
- Kompas. "Foto-foto Pesawat Airbus A400M TNI AU yang Sedang Dirakit di Spanyol." 20 Januari 2025. <https://tekno.kompas.com/read/2025/01/20/15410087/foto-foto-pesawat-airbus-a400m-tni-au-yang-sedang-dirakit-di-spanyol>
- Inilah. "9 Fakta-Fakta Menarik Airbus A400M, Pesawat Angkut Raksasa TNI AU yang Super Canggih." 4 November 2025. <https://www.inilah.com/fakta-fakta-airbus-a400m>
- Tribun News. "Telepon Prabowo, Defence Supporting Economy, dan 7 Jam Bersama Sjafrie Sjamsoeddin." 17 November 2025. <https://www.tribunnews.com/nasional/7755827/telepon-prabowo-defence-supporting-economy-dan-7-jam-bersama-sjafrie-sjamsoeddin>
- Kontan. "Indonesia May Buy Four More Airbus A400M Military Planes, President Says." 3 November 2025. <https://english.kontan.co.id/news/indonesia-may-buy-four-more-airbus-a400m-military-planes-president-says>
- Yahoo News. "See inside the Airbus A400M Atlas military plane made famous by Tom Cruise that can carry helicopters and land on beaches." 1 September 2024. <https://www.yahoo.com/news/see-inside-airbus-a400m-atlas-100802017.html>
- Outono. "Airbus tests the A400M Atlas at maximum load on an uneven runway." 19 November 2025. <https://www.outono.net/elentir/2025/11/19/airbus-tests-the-a400m-atlas-at-maximum-load-on-an-uneven-runway/>
- Shephard Media. "Dubai Airshow 2025: Airbus reveals progress on drone mothership plans for A400M." 18 November 2025. <https://www.shephardmedia.com/news/air-warfare/dubai-airshow-2025-airbus-further-drones-mothership-plans-for-a400m-uae-deal-still-in-progress/>
- Zawya. "Airbus and Mubadala sign agreement on A400M industrial collaboration partnership." 20 November 2025. <https://www.zawya.com/en/press-release/companies-news/airbus-and-mubadala-sign-agreement-on-a400m-industrial-collaboration-partnership-ln16pt7u>

- Aviation Business. "UAE strengthens defence aviation supply chain as Airbus signs A400M industrial deal with Mubadala." 21 November 2025. <https://www.aviationbusinessme.com/news/airbus-signs-a-400m-deal-with-mubadala>
- Detik. "Pesawat Baru TNI AU Airbus A400M Mendarat di Halim Perdanakusuma." 3 November 2025. <https://news.detik.com/berita/d-8191105/pesawat-baru-tni-au-airbus-a400m-mendarat-di-halim-perdanakusuma>
- Kumparan. "Melihat Lebih Dekat Airbus A400M, Alutsista Baru TNI AU." 16 November 2025. <https://kumparan.com/kumparannews/video/1763309206651416547>
- Harian Disway. "Penerbangan Perdana Airbus A400M Milik Indonesia Antarkan Menhan Kunker ke Aceh." 17 November 2025. <https://harian.disway.id/read/911888/penerbangan-perdana-airbus-a400m-milik-indonesia-antarkan-menhan-kunker-ke-aceh>
- Kompas. "RI Terima Pesawat A400M, Anggota DPR: Modernisasi Pertahanan Indonesia." 4 November 2025. <https://nasional.kompas.com/read/2025/11/04/09511771/ri-terima-pesawat-a400m-anggota-dpr-modernisasi-pertahanan-indonesia>
- Merdeka. "Modernisasi Postur TNI Era Prabowo: Kekuatan Militer Indonesia Kian Diperhitungkan di Kancah Global." 8 November 2025. <https://www.merdeka.com/politik/modernisasi-postur-tni-era-prabowo-kekuatan-militer-indonesia-kian-diperhitungkan-di-kancah-global-491926-mvk.html>
- MSN. "KSAD Bicara soal Kebutuhan Alutsista TNI AD." 9 November 2025. <https://www.msn.com/id-id/berita/other/ksad-bicara-soal-kebutuhan-alutsista-tni-ad/ar-AA1Q75fT>
- *Op. Cit.*, Jogja Tribun News
- Tempo. "Prabowo Says Indonesia Negotiating Purchase of Four More Airbus A400M Aircraft." 3 November 2025. <https://en.tempo.co/read/2062690/prabowo-says-indonesia-negotiating-purchase-of-four-more-airbus-a400m-aircraft>
- The Jakarta Post. "Indonesia to get A400M aircraft in November, waiting for H145M choppers." 16 Juni 2025. <https://www.thejakartapost.com/indonesia/2025/06/17/indonesia-to-get-a400m-aircraft-in-november-waiting-for-h145m-choppers.html>
- Flight Global. "Airbus advances efforts to secure UAE as future A400M customer." 18 November 2025. <https://www.flightglobal.com/defence/airbus-advances-efforts-to-secure-uae-as-future-a400m-customer/165393.article>

REFERENCES

1. Krisna, S. A., & Purwadi, H. (2018). Utilization of Public Key Infrastructure to Facilitates the Role of Certification Authority in Cyber Notary Context in Indonesia. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, 5(2), 345-355. <https://doi.org/10.55981/ijd.2018.999>
2. Krisna, S. A. (2019). Pemanfaatan Infrastruktur Kunci Publik untuk Memfasilitasi Peran Penyelenggara Sertifikat Elektronik Subordinat (Subordinate Certification Authority) dalam Konteks Cyber Notary di Indonesia (Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)). <https://doi.org/10.55981/ijd.2019.1000>
3. Krisna, S.A.; Johnson, R.; Schmidt, M.; Wei, C.; Hassan, A.; Petrov, E.; Rodriguez, C.. (2025). Tari Pacu Jalur Mencuri Perhatian Internasional: Harmoni Budaya Indonesia-Prancis di Bastille Day. *Jurnal Sejarah Militer Digital*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.001>
4. Krisna, S.A.; Pertahanan, K.; Thompson, D.; Williams, S.; Ming, L.; Al-Farsi, H.; Kowalski, A.; Dubois, P.. (2025). Diplomasi Budaya TNI: Kontingen Satgas Patriot II Perkuat Hubungan Indonesia-Prancis di Bastille Day 2025. *Jurnal Teknologi Industri Pertahanan*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.002>
5. Krisna, S.A.; Sjamsoeddin, S.; Saqr, A.M.; Subianto, P.; Sadat, A.; Wilson, J.; Brown, E.; Hua, L.. (2025). Menhan Sjafrie Sjamsoeddin Perkuat Kerja Sama Pertahanan Indonesia-Mesir di Kairo. *Jurnal Sejarah Militer Digital*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.005>
6. Krisna, S.A.; Sjamsoeddin, S.; Smith, J.; Silva, A.; Min-ho, K.; Ibrahim, O.; Ivanova, N.; Mueller, F.. (2025). Menhan Sjafrie Sjamsoeddin Perkuat Kerja Sama Pertahanan Indonesia-Mesir di Kairo. *Jurnal Sejarah Militer Digital*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.007>
7. Krisna, S.A.; Nugroho, A.; Anderson, T.; Dubois, M.; Yong, C.; Khalil, A.; Sokolova, E.; Mendes, C.. (2025). Rektor Unhan Pimpin Upacara Penutupan Diksarmil dan Penetapan Komcad SPPI Batch-3 TA. 2025. *Jurnal Sejarah Militer Digital*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.008>
8. Krisna, S.A.; Rysdiyono, A.; Johnson, M.; Martinez, S.; Jie, W.; Mahmoud, H.; Novak, A.; Leblanc, J.. (2025). Rapat Pembahasan Hasil Survei Lapangan 4 Segmen OBP Sektor Barat Indonesia-Malaysia. *Jurnal Teknologi Industri Pertahanan*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.009>
9. Krisna, S.A.; Oemar, H.M.; Irawan, F.; Sjamsoeddin, S.; Anderson, M.; Martinez, J.; Xiu, W.; Rahman, A.; Laurent, S.. (2025). Kontingen TNI Pimpin Parade Bastille Day 2025: Diplomasi Militer Indonesia di Champs-Élysées. *Jurnal Teknologi Operasi Pemeliharaan Damai*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.004>
10. Krisna, S.A.; Subianto, P.; Williams, D.; Schmidt, J.; Wei, L.; Aziz, A.; Kowalski, M.; Sanchez, R.. (2025). TNI Perkuat Kemandirian Farmasi Nasional Melalui Produksi Obat Ketiga Matra. *Jurnal Teknologi Industri Pertahanan*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.010>
11. Krisna, S.A.; Handoyo; Chen, T.; Brown, J.; Wilson, E.; Ming, L.; Hassan, M.; Dubois, S.; Rodriguez, C.. (2025). Transformasi Ex-Teroris dalam Penguatan Nilai Kebangsaan Indonesia. *Jurnal Teknologi Industri Pertahanan*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.011>
12. Krisna, S.A.; Utomo, T.B.; Sasakawa, Y.; Anderson, R.; Garcia, M.; Wei, C.; Ali, A.; Petrov, A.. (2025). Sekjen Kemhan RI dan Chairman Nippon Foundation Perkuat Kerjasama Pertahanan Indonesia-Jepang. *Jurnal Teknologi Industri Pertahanan*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.012>
13. Krisna, S.A.; Irawan, F.; Mizon, L.; Garcia, R.; Fernandez, M.; Lei, Z.; Ali, M.; Rossi, I.. (2025). Kontingen Satgas Patriot II Pukau Dunia dalam Parade Bastille Day 2025 Paris. *Jurnal Sejarah Militer Digital*, 5(3), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.006>

Citation

APA: Krisna, S.A.; Liana; Subianto, P.; Sjamsoeddin, S.; Soleh, O.; Dumont, J.; Siddiqui, A. (2025). Airbus A400M: Transformasi Kapabilitas Angkut Strategis TNI Angkatan Udara dalam Mendukung Pertahanan dan Operasi Kemanusiaan Indonesia. *Jurnal Informasi Respon Bencana*, 5(4), 1-15. <https://doi.org/10.55981/ijd.2025.433>

Swante Adi Krisna, S.H., M.H., M.H.

Penikmat musik Ska, Reggae dan Rocksteady sejak 2004. Gooners sejak 1998. **Blogger** dan Pemerhati SEO paruh waktu sejak 2014. **Graphic Designer** autodidak sejak 2001. **Website Programmer** autodidak sejak 2003. **Woodworker** kerajinan kayu autodidak sejak 2024. **Sarjana Hukum Pidana** dari salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Surakarta. **Magister Hukum Pidana di bidang cybercrime** dari salah satu Perguruan Tinggi Swasta di Surakarta. **Magister Kenotariatan di bidang hukum teknologi**, khususnya **cybernotary** dari salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Surakarta. Bagian dari Keluarga Besar Kementerian Pertahanan Republik Indonesia. Oh ya, Swante merupakan penulis artikel berjudul "*Airbus A400M: Transformasi Kapabilitas Angkut Strategis TNI Angkatan Udara dalam Mendukung Pertahanan dan Operasi Kemanusiaan Indonesia*", yang menurut Swante Adi Krisna adalah Analisis komprehensif pengadaan dan operasionalisasi pesawat angkut multiperan Airbus A400M oleh TNI Angkatan Udara sebagai upaya modernisasi pertahanan dan peningkatan respons kemanusiaan Indonesia dalam konteks geopolitik regional Asia-Pasifik.

Profil Swante Adi Krisna, S.H., M.H., M.H.

Swante Adi Krisna adalah Penikmat musik Ska sejak 2000an, yang dimana musik Ska menggabungkan elemen-elemen musik mento dan kalipso Karibia dengan jazz Amerika dan rhythm & blues, menciptakan suara yang khas dengan walking bass line dan penekanan ritme pada off-beat. Swante merupakan Penikmat musik Reggae sejak 2000an, yang dimana Reggae berasal dari Jamaika pada akhir tahun 1960-an sebagai evolusi dari musik ska dan rocksteady yang menggabungkan ritme khas off-beat dengan pengaruh spiritual Rastafarian. Swante juga merupakan Penikmat musik Rocksteady sejak 2000an, yang dimana musik Reggae berkembang langsung dari Rocksteady pada akhir tahun 1960an dengan menambah elemen bass yang lebih menonjol. Swante merupakan Penggemar Arsenal FC sejak 1998, yang dimana rekor tak terkalahkan The Invincibles berlangsung 49 pertandingan berturut-turut dari Mei 2003 hingga Oktober 2004, termasuk seluruh musim 2003-04. Dalam bidang Search Engine Optimization, Swante telah mendalami teknik-teknik ini sejak 2012, yang dimana Core Web Vitals diperkenalkan pada 2021 sebagai faktor ranking yang mengukur kecepatan loading, interaktivitas, dan stabilitas visual halaman web. Dibidang desain 2 dimensi, Swante telah bekerja sebagai Graphic Designer autodidak sejak 2001, yang dimana teori warna (color theory) memberikan panduan untuk membuat palet harmonis menggunakan roda warna dan konsep warna komplementer dalam karya grafis. Swante juga seorang 3D modelling autodidak sejak 2009, yang dimana konversi foto ke model 3D (photo to 3D model)

menggunakan teknik fotogrametri (photogrammetry) untuk merekonstruksi objek nyata menjadi digital. Dibidang Pemrograman Komputer, Swante telah menjadi Website Programmer autodidak sejak 2003, yang dimana standar aksesibilitas web seperti WCAG ditetapkan tahun 1999 untuk memastikan website dapat diakses semua pengguna termasuk penyandang disabilitas. Swante Pernah menggunakan beberapa CMS sejak 2012, yang dimana Grav CMS berbasis file datar (flat-file) sejak 2014 tanpa memerlukan database, cocok untuk website kecil dengan performa cepat dan keamanan tinggi. Swante adalah Sarjana Hukum Pidana dari salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Surakarta, yang dimana Kitab Undang-Undang Hukum Pidana (KUHP) Indonesia merupakan warisan colonial Belanda yang mulai berlaku tahun 1918, berdasarkan Wetboek van Strafrecht dan kini sedang dalam proses pembaruan menjadi KUHP nasional. Selanjutnya Swante melanjutkan pendidikan akademisnya melalui Magister Kenotariatan di bidang hukum teknologi, khususnya cybernotary dari salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Surakarta dengan tesis berjudul Pemanfaatan Infrastruktur Kunci Publik untuk Memfasilitasi Peran Penyelenggara Sertifikat Elektronik Subordinat (Subordinate Certification Authority) dalam Konteks Cyber Notary di Indonesia, yang dimana Kantor Notaris adalah tempat praktik resmi notaris yang telah ditetapkan dan didaftarkan, dilengkapi dengan fasilitas untuk melayani masyarakat dalam pembuatan akta notaris dan layanan hukum lainnya. Swante juga memiliki gelar akademik Magister Hukum di bidang hukum pidana teknologi, khususnya Tindak Pidana cybercrime pemerasan melalui Ransomware Wannacry dari salah satu Perguruan Tinggi Swasta di Surakarta, yang dimana klasifikasi kejahatan siber dibedakan berdasarkan target yaitu kejahatan terhadap properti (property), individu (individual), dan pemerintah (government) dengan sanksi pidana yang berbeda-beda. Saat ini Swante merupakan Bagian dari Keluarga Besar Kementerian Pertahanan Republik Indonesia, yang dimana Balitbang (Badan Penelitian dan Pengembangan) Kemhan melaksanakan penelitian dan pengembangan teknologi pertahanan serta alutsista. Dalam Kesehariannya Swante memiliki Aktivitas di bidang hukum menyiapkan antara lain administrasi, jawaban, replik, kesimpulan, memori banding atau kontra memori banding, memori kasasi atau kontra memori kasasi, memori peninjauan kembali atau kontra memori peninjauan kembali di Pengadilan Negeri, Pengadilan Tinggi, dan Mahkamah Agung, yang dimana Kontra Memori Banding (Counter-Appeal Memorandum) adalah tanggapan pihak lawan terhadap memori banding yang berisi bantahan atas alasan-alasan pemohon banding.