

DAFTAR PUSTAKA

Buku dan Tesis

- Agrawal, J. P. (2010). High energy materials: propellants, explosives and pyrotechnics. John Wiley & Sons.
- Budiman, A., Ardipandanto, A., Fitri, A., & Dewanti, S. C. (2021). Pembangunan Kekuatan Minimum Komponen Utama Pertahanan Negara di Era New Normal. Publica Indonesia Utama.
- Bungin, P. D. H. B., & Sos, S. (2021). Metodologi penelitian kuantitatif.
- Hariwijaya, M. (2017). Metodologi dan Teknik Penulisan Skripsi, Tesis & Disertasi: Elmatara. Diandra Kreatif.
- Karlina, D. A., Josi, A., Mujianto, M., & Suriyanto, R. (2013). Analisis Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Pada PSTA Lapan Bandung. Skripsi Mahasiswa TI S1.
- Klapotke, T. M. (2022). Chemistry of high-energy materials. Walter de Gruyter GmbH & Co KG.
- Kubota, N. (2015). Propellants and explosives: thermochemical aspects of combustion. John Wiley & Sons.
- Pertahanan, K. (2015). Buku Putih Pertahanan Indonesia. Jakarta: Kementerian Pertahanan Republik Indonesia.
- Sahir, S. H. (2021). Metodologi Penelitian.
- Singh, H., & Shekhar, H. (2016). Solid rocket propellants: science and technology challenges. Royal Society of Chemistry.
- Sukardi, H. M. (2022). Metode penelitian pendidikan tindakan kelas: implementasi dan pengembangannya. Bumi Aksara.

Jurnal

- Abdillah, L. H., Wibowo, H. B., & Hartaya, K. (2018). Penggunaan Binder HTPB Berenergi Tinggi Untuk Meningkatkan Energetik Propelan Komposit. *Jurnal Teknologi Dirgantara*, 16(1), 35-44.
- Cahyono, A. M., Navalino, R. D. A., & Yogaswara, Y. H. (2021). Analisis Persyaratan dan Tingkat Kesiapterapan Teknologi Sistem Senjata Roket Balistik R-HAN 122B Untuk Pertahanan Indonesia. *Teknologi Persenjataan*, 3(2), 32-48.
- Chen, L., Qin, Y., Cao, X., Gao, J., Liu, S., Zhang, Y., ... & He, W. (2022). Preparation and characterisation of the NBC/CL-20/AP nanoenergetic composite materials. *Materials Technology*, 37(9), 943-952.
- Cican, G., & Mitache, A. D. (2017). Rocket solid propellant alternative based on ammonium dinitramide. *Incas Bull*, 9(1), 17-24.
- Darmono, B. (2010). Konsep dan Sistem Keamanan Nasional Indonesia. *Jurnal Ketahanan Nasional*, 15(1), 1-42.
- Hillier, A., Branam, R., Huffman, R., Szabo, J., & Paintal, S. (2011, January). High thrust density propellants in Hall thrusters. In 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition (p. 524).
- Inayati, S., & Rahmawati, R. (2020). Penyelesaian Masalah Optimisasi Multiobjektif Nonlinear Menggunakan Pendekatan Pareto Front dalam Metode Pembobotan. *Jurnal Matematika Integratif*, 16(2), 139-149.
- Indrawan, R. M. J., & Widiyanto, B. (2018). Kebijakan Ofset dalam Membangun Kemandirian Pertahanan Negara. *Jurnal Pertahanan & Bela Negara*, 6(2), 29-50.
- Jos, J., & Mathew, S. (2017). Ammonium nitrate as an eco-friendly oxidizer for composite solid propellants: promises and challenges. *Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences*, 42(6), 470-498.

- Khotimah, P. D. P. K., Siahaan, T., & Fahri, M. (2020). Pemanfaatan Limbah Koran Sebagai Alternatif Bahan Baku Nitroselulosa Untuk Pengembangan Kemandirian Industri Propelan di Indonesia. *Teknologi Persenjataan*, 1(1).
- Kshirsagar, D. R., Jain, S., Bhandarkar, S., & Vemuri, M. (2017). Studies on the effect of nano-MnO₂ in HTPB-based composite propellant formulations. *Central European Journal of Energetic Materials*, 14(3).
- Maggi, F., Gariani, G., Galfetti, L., & DeLuca, L. T. (2012). Theoretical analysis of hydrides in solid and hybrid rocket propulsion. *international journal of hydrogen energy*, 37(2), 1760-1769.
- Maulana, I., Sofyan, E., & Prasetyo, E. E. (2021). Database Aerodinamika Roket Balistik 122. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 7(2), 240-246.
- Mubarok, A. M., & Jatmiko, D. A. (2020). Perancangan dan Implementasi Uji Kinerja Thrust vectoring Untuk Roket Elektrik. *Telekontran: Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 8(1), 74-85.
- Muhammad, M. A., Salleh, Z., & Abd Hamid, A. H. (2022). Effects of Propellant Fabrication on the Design for N-Class KNSB Solid Rocket Motor.
- Mustari, B., Supartono, S., & Barnas, R. (2018). Strategi pertahanan laut nusantara dalam mewujudkan indonesia sebagai poros maritim dunia. *Strategi Perang Semesta*, 4(2).
- Naikan, M. S. R. V. N. (2016). Review of simulation approaches in reliability and availability modeling. *International Journal of Performability Engineering*, 12(4), 369.
- Nuryanto, A. (2008). *Aspal Buton dan Propelan Padat*. LAPAN, Jakarta.
- O'Brien, I., & Ryan, A. (2019). Improving the Delivered Specific Impulse of Composite Rocket Propellant through Alteration of Chemical Composition: Methodology and Parameters for Characterization of

Propellant and Validation of Simulation Software Common to the Amateur Rocketry Community.

- Paccagnella, E., Barato, F., Pavarin, D., & Karabeyoglu, A. M. (2016). Scaling of hybrid rocket motors with swirling oxidizer injection-Part 2. In 52nd AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference (p. 4750).
- Pang, W. Q., Wang, K., Zhang, W., Luca, L. T. D., Fan, X. Z., & Li, J. Q. (2020). CL-20-based cocrystal energetic materials: Simulation, preparation and performance. *Molecules*, 25(18), 4311.
- Parvez, D., & Adhikari, S. (2018). Comparative Study Of Species Analysis Of Semi-Cryogenic Propellants. *International Journal of Engineering Research and General Science*, 6(4).
- Rismanto, R., Prawatya, Y. E., & Taufiqurrahman, M. (2021). Analisis spesifik impuls pada propelan padat komposit dengan campuran arang aktif tunggal kayu akasia sebagai bahan bakar propelan padat komposit. *JTRAIN: Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 2(2), 68-74.
- Runtu, K. R., Setiani, W. S., & Utami, M. (2023). Application Energetic Materials for Solid Composite Propellant to Support Defense Rocket Development. *International Journal of Social Science Research and Review*, 6(1), 153-159.
- Shofhani, C., Apriyanto, I. N. P., & Jandhana, I. P. (2022). Acceleration of Defense Technology Mastery: R-Han 122 B Rocket for the Establishment of National Defense Industry Independence in Supporting the Fulfillment of Defense and Security Equipment. *International Journal of Social Science Research and Review*, 5(1), 16-23.
- Strange, K. L. (1984). Computational Methods, 1984 JPM (JANNAF (Joint Army-Navy-NASA-Air Force) Propulsion Meeting) Held at New Orleans, Louisiana on 9 February 1984.
- Susanto, A., & Abdillah, L. H. (2014). Propelan dan Teknologi Pembuatannya. *Berita Dirgantara*, 15(2).

- Wibowo, H. B. (2010). Potensi Pabrikasi Propelan Homogen di Indonesia. *Berita Dirgantara*, 8(1).
- Wibowo, H. B. (2019). Kajian program peningkatan kinerja propelan komposit berbasis AP/HTPB/Al. *Jurnal Teknologi Dirgantara*, 16(2), 123-138.
- Xie, W., Zhao, Y., Zhang, W., Liu, Y., Fan, X., Wang, B., ... & Yan, Q. L. (2018). Sensitivity and stability improvements of nepe propellants by inclusion of FOX-7. *Propellants, Explosives, Pyrotechnics*, 43(3), 308-314.