

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. H. (2018). Pendekatan Analisis Sistem *Causal Loop Diagram* (CLD) dalam Memahami upaya Pemerintah Meningkatkan Akses Masyarakat terhadap Pendidikan Tinggi yang Berkualitas. *Jurnal Ilmiah Iqra'*, 5(2). <https://doi.org/10.30984/jii.v5i2.573>
- Agnes Z. Yonatan. (2025a). Ekspor Nikel Indonesia Kembali Naik pada 2024. GoodStats. <https://data.goodstats.id/statistic/ekspor-nikel-indonesia-kembali-naik-pada-2024-WUpOv>
- Agnes Z. Yonatan. (2025b). Indonesia Punya Cadangan Nikel. GoodStats. <https://data.goodstats.id/statistic/indonesia-punya-cadangan-nikel-terbesar-di-dunia-OqxIS>
- Agung, A. A. G., Yuniar, I., & Kastaman, K. (2024). Implementasi Smart Contract Untuk Pencatatan Rantai Pasok Baterai Kendaraan Listrik Konversi. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa*, 5(2), 1018–1026. <https://doi.org/10.46306/jabb.v5i2.1127>
- Alamerew, Y. A., & Brissaud, D. (2020). *Modelling reverse supply chain through system dynamics for realizing the transition towards the circular economy: A case study on electric vehicle batteries*. *Journal of Cleaner Production*, 254, 120025. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120025>
- Almalik, L. (2021). Pengenalan Pemodelan Sistem Dinamik menggunakan Vensim PLE.
- Almas Taqiyya. (2025). Indonesia Masuk 3 Besar Sebagai Negara Penghasil Kobalt di dunia. GoodStats. <https://data.goodstats.id/statistic/indonesia-masuk-3-besar-sebagai-negara-penghasil-kobalt-di-dunia-s9iSQ>
- Annisa, L. H., & Puspitasari, W. T. (2020). Rancangan Simulasi Model Sistem Dinamis. *Journal of Agribusiness Science and Rural Development*, 3(2), 63–73.
- Battery University. (2023). *BU-205 : Types of Lithium-ion*. Cadex.
- Christiaens, W. (2018). *Reinforcing and balancing feedback loops*. Daniel Kim. <https://processbook.kce.fgov.be/book/export/html/537>
- Danareksa Research Institute. (2023). Perkembangan Rantai Pasok Kendaraan Listrik (*Electric Vehicle*). Danareksa Research Institute.

- Dewi, N., Miharja, M., & Yudoko, G. (2015). Analisis Kebijakan Distribusi Bahan Baku Rotan Dengan Pendekatan Dinamik Sistem Studi Kasus Rotan Indonesia. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 26(3), 177–191. <https://doi.org/10.5614/jpwk.2015.26.3.3>
- Fleck, A. (2024). *More Than Two-Thirds of Cobalt Is Used in Battery Production*. statis. <https://www.statista.com/chart/33122/share-of-worldwide-cobalt-demand/>
- GAIKINDO. (2024). Penjualan Mobil Listrik Nasional Naik , Segmennya Mencapai Empat Persen. GAIKINDO. <https://www.gaikindo.or.id/penjualan-mobil-listrik-nasional-naik-segmennya-mencapai-empat-persen/>
- Ginio. (2024). Jenis-Jenis Baterai yang Dipakai Electric Vehicle di Indonesia. InfoEV.
- Global Data. (2024). *Manganese Market Size - Industry Report on Share, Growth Trends & Forecasts Analysis (2025 - 2030)*. Mordor Intelligence. <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/manganese-market?>
- Guritno, A. D., & Harsasi, M. (2018). Pengantar Manajemen Rantai Pasok (*Supply Chain Management*). In *Manajemen Rantai Pasokan* (hal. 1–35).
- Hadiguna, R. A., & Putra, D. (2015). Dinamika Jaringan Rantai Pasok Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas.
- Hanifah, A. (2017). Model Sistem Dinamik Untuk Meningkatkan Rasio Pemenuhan dan Efisiensi Pada Manajemen Rantai Pasok Biodiesel Nasional. *Jurnal Teknik Its*, 6(2), A261–A266.
- Haris Firmansyah. (2022). Mengurangi Risiko Rantai Pasokan dalam Sistem Penyimpanan Energi Baterai. IRMAPA.
- Harjono, D., & Widodo, W. (2021). Analisis Sistem Penggerak Motor BLDC Pada Mobil Listrik Poncar. *Jurnal ELIT*, 2(1), 11–22. <https://doi.org/10.31573/elit.v2i1.212>
- IEA. (2023). *Global Supply Chains of EV Batteries*. www.iea.org/t&c/
- Indriatmoko, R. H. (2018). Membangun “Sistem Dinamis Untuk Menghitung Debit Puncak” (SDDP) Dengan Menggunakan STELLA VERSI 9.0.2 (Uji Aplikasi Untuk Wilayah Banjir di Kecamatan Makasar Jakarta Timur).

- Jurnal Air Indonesia*, 5(1), 74–82. <https://doi.org/10.29122/jai.v5i1.2434>
- Jones, B., Nguyen-Tien, V., & Elliott, R. J. R. (2023). *The electric vehicle revolution: Critical material supply chains, trade and development*. *World Economy*, 46(1), 2–26. <https://doi.org/10.1111/twec.13345>
- Keheng. (2024). *Memahami NMC 622 : Kemajuan Teknologi Baterai Pengertian NMC 622 dan Komposisi Kimianya Peran NMC 622 dalam Teknologi Baterai Lithium-Ion Perbandingan NMC 622 dengan Material Katoda Lainnya*. Keheng Energy. <https://www.keheng-battery.com/id/nmc-622/>
- Kementerian Sekretariat Negara. (2023). Ekosistem Kendaraan Listrik, Strategi Besar Indonesia jadi Negara Maju | *Sekretariat Negara*. Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia. https://www.setneg.go.id/baca/index/ekosistem_kendaraan_listrik_strategi_besar_indonesia_jadi_negara_maju?utm
- Kementrian ESDM. (2019). Bijih Nikel Tidak Boleh Diekspor Lagi per Januari 2020. Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/bijih-nikel-tidak-boleh-diekspor-lagi-per-januari-2020>
- Kementrian ESDM. (2023). Kebut Program Kendaraan Listrik, Pemerintah Keluarkan Aturan Insentif PPN. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/kebut-program-kendaraan-listrik-pemerintah-keluarkan-aturan-insentif-ppn>
- Kumar, P., Singh, R. K., Paul, J., & Sinha, O. (2021). *Analyzing challenges for sustainable supply chain of electric vehicle batteries using a hybrid approach of Delphi and Best-Worst Method*. *Resources, Conservation and Recycling*, 175(August), 105879. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105879>
- Llamas-Orozco, J. A., Meng, F., Walker, G. S., Abdul-Manan, A. F. N., MacLean, H. L., Posen, I. D., & McKechnie, J. (2023). *Estimating the environmental impacts of global lithium-ion battery supply chain: A temporal, geographical, and technological perspective*. *PNAS Nexus*, 2(11), 1–16. <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgad361>
- Llerena-Riascos, C., Jaén, S., Montoya-Torres, J. R., & Villegas, J. G. (2021). *An optimization-based system dynamics simulation for sustainable policy design*

- in weee management systems. Sustainability (Switzerland)*, 13(20), 1–23.
<https://doi.org/10.3390/su132011377>
- Mela Syaharani. (2024). RI Masih Impor Nikel 507 Ribu Ton Tahun Ini , ESDM : Kami Investigasi. Katadata.co.id.
<https://katadata.co.id/berita/energi/6666e5ec1120a/ri-masih-impor-nikel-507-ribu-ton-tahun-ini-esdm-kami-investigasi>
- Menperin. (2021). Upaya Pemerintah Jadikan Indonesia Pemain Utama Industri Kendaraan Listrik. Kemenperin.
<https://kemenperin.go.id/artikel/22645/Upaya-Pemerintah-Jadikan-Indonesia-Pemain-Utama-Industri-Kendaraan-Listrik>
- Merdian, P., Siregar, F. G., & Nasution, M. N. (2024). Pemodelan Sistem Distribusi Beras Gudang Bulog Cimindi Menggunakan Aplikasi Anylogic. *Jurnal Ilmiah Sain dan Teknologi Scentica*, 2(11), 358–361.
- Mis Fransiska Dewi. (2025). RI Produsen Kobalt Terbesar Kedua , tetapi Perannya Kecil di Dunia. Bloomberg Technoz.
<https://www.bloombergtechnoz.com/detail-news/65751/ri-produsen-kobalt-terbesar-kedua-tetapi-perannya-kecil-di-dunia>
- Nada Naurah. (2025). Jadi Produsen Nikel Terbesar , Indonesia. GoodStats.
<https://goodstats.id/article/jadi-produsen-nikel-terbesar-indonesia-produksi-1-6-juta-metrik-ton-nikel-pada-2022-PONgR>
- Ningrum, P., Windarko, N. A., & Suhariningsih, S. (2019). *Battery Management System (BMS) Dengan State Of Charge (SOC) Metode Modified Coulomb Counting. INOVTEK - Seri Elektro*, 1(1), 1.
<https://doi.org/10.35314/ise.v1i1.1022>
- OEC. (2024). *Manganese ore in Indonesia*. OEC.
<https://oec.world/en/profile/bilateral-product/manganese-ore/reporter/zaf>
- Paradigm, V. (2020). *What is Stock and Flow Diagram?* Visual Paradigm.
<https://online.visual-paradigm.com/knowledge/business-design/what-is-stock-and-flow-diagram/>
- Permatasari, N., & Suryani, E. (2022). Analisis Strategi Pengembangan Simulasi Untuk Meningkatkan Nilai Rantai Pasok Industri *Palm Oil*. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 9(1), 301–314. <http://jurnal.mdp.ac.id>

- Pi, S. H., State, P., Yang, C., Ge, S., Longchamps, R., & Walker, I. N. L. L. (2022). *Thicker Cathode Coatings for Lithium-Ion Electric Vehicle Batteries Overview Timeline*.
- Presiden Republik Indonesia. (2019). PERATURAN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 55 TAHUN 2019 (Vol. 1, Nomor 008553).
- Rahma Fariza. (2022). Analisis Sistem Rantai Pasok Bawang Merah Di Kabupaten Sleman Dengan Pendekatan Simulasi Model System Dynamics (Vol. 9).
- Retno Ayuningrum. (2024). Penggunaan Nikel Baterai EV Mulai Meningkat , Mobil BBM Bakal Jadi Kenangan ? detikfinance. <https://finance.detik.com/energi/d-7331540/penggunaan-nikel-baterai-ev-mulai-meningkat-mobil-bbm-bakal-jadi-kenangan>
- Riadi, Muchlisin. (2019). Tujuan , Fungsi dan Komponen Manajemen Logistik. *Kajianpustaka.Com*, 1–7. <https://www.kajianpustaka.com/2019/03/tujuan-fungsi-dan-komponen-manajemen-logistik.html>
- Romanenko, E., Homer, J., & Lien, N. (2023). *As simple as possible but not simpler: structural sensitivity testing of a dynamic model of adolescent overweight and obesity. System Dynamics Review*, 39(2), 125–139. <https://doi.org/10.1002/sdr.1732>
- Sasongko, N. A., Azmi, U., Murtiana, S., & Anda, M. (2024). *Trend of critical minerals utilization for Indonesia's Sustainable Energy Transition: A review. E3S Web of Conferences*, 513. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202451304004>
- Setiawan, D. (2019). Evaluasi Sistem Manajemen K3 Dengan Pendekatan Sistem Dinamik (Studi Kasus Industri Galangan Kapal). *Management Systems & Industrial Engineering Journal*, 2(1), 33–39.
- Shiddiq. (2024). Pakar BRIN Jelaskan Baterai NMC dan LFP. Media Nikel Indonesia. <https://nikel.co.id/2024/02/26/pakar-brin-jelaskan-baterai-nmc-dan-lfp/>
- TrendEconomy. (2024). *Annual International Trade Statistics by Country*. Trend Economy. https://trendeconomy.com/data/commodity_h2?commodity=1511&indicato

r=TV&trade_flow=Export,Import&time_period=2022

Wuling. (2024). Apa Perbedaan Antara Mobil Listrik dan *Hybrid* ? Wuling.

Yang, J., Mu, D., & Li, X. (2020). *A system dynamics analysis about the recycling and reuse of new energy vehicle power batteries: An insight of closed-loop supply chain. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 508(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/508/1/012058>

Yasin, C. M. (2021). Peluang Investasi Mangan Indonesia. In *Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara Kementerian ESDM*.