

DAFTAR PUSTAKA

- Aditia Rahmana, & Suseno. (2024). Usulan Rute Distribusi Terpendek Menggunakan Metode Saving Matrix Untuk Minimasi Jarak Dan Biaya Distribusi. *Jurnal Ilmiah Research And Development Srudent*, 3(1), 72–84.
- Aksari, S., Suwignyo, M., Nugraha, B. S., Armansyah, S., & Yuliawati, E. (2023). Penerapan Metode Saving Matrix untuk Meminimumkan Biaya Distribusi (Studi Kasus: Toko Oleh-Oleh Surabaya Honest). *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 4(2), 130–139.
- Amarrulloh, R., & Fauzan, T. R. (2025). *Fokus Wilayah Kabupaten Sumedang Strategi For Choosing Distribution Routes For Food AID Progam AT PT. XYZ With A Focus On The Sumedang Distric Area*. 18(01).
- Andalia, W., Oktarini, D., & Humairoh, S. (2021). Penentuan pola distribusi optimal menggunakan metode saving matrix untuk meningkatkan fleksibilitas pemesanan. *Journal Industrial Servicess*, 7(1), 23.
- Andriyanto, A., & Achmad Falevi, D. (2024). Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Saving Matrix Untuk Meningkatkan Load Factor Di PT Pos Indonesia Mail Processing Centre Bandung 40400. *Jurnal Logistik Bisnis*, 14(1).
- Anisa Permatasari, D. (2024). Implementasi Metode Saving Matrix Dan Nearest Neighbor Untuk Meningkatkan Efektivitas Dan Efisiensi Rute. *Industri Inovatif-Jurnal Teknik Industri ITN Malang*.
- Arif, M., Suhaimi, M., Fitra, & Nurlaila, Q. (2023). Optimasi vehicle routing problem untuk mengoptimalkan distribusi truk tangki CPO di Kota Dumai. *Profisiensi*, 11(2), 107–114.
- Arif, M., Wulandari, S., & Pratama, D. (2023). Analisis penentuan rute distribusi produk menggunakan metode Saving Matrix. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri*, 12(2), 72–84.
- Budiman, J. (2025). Analisa Efisien Biaya Logistik Dalam Pemanfaatan Transportasi Multimoda. In *Syntax Literate* (Vol. 10, Issue 1).
- Dikya, M., Anansyah, A., Hindratmo, A., Octavia, C. W., Dewi, F. G., I., Putra, W., Raya, J. (2024). Optimasi Biaya Transportasi Logistik Dan Penentuan Lokasi Gudang Baru Menggunakan Metode Center Of Gravity (COG). In *The Journal of System Engineering and Technological Innovation* (Vol. 03, Issue 01).
- Febrianasari, A., Erik Nugraha, A., & Singaperbangsa Karawang Abstract, U. (2024). Penentuan Rute Terpendek Menggunakan Metode Saving Matrix Di

- PT. Immortal Cosmedika Indonesia Sub. Garut. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(1), 119–129.
- Ferdiansyah, A., Sholihah, S. A., Rifni, M., Grets, E. S., Situmorang, J. K., & Oktaviany, I. (2024). *Analisis Perencanaan Rute Pengiriman Barang Menggunakan Metode Vehicle Routing Problem (VRP)*.
- Filla, F. R. (2022). Pemilihan Moda Transportasi Darat Dalam Mendukung Efektivitas Pengiriman Barang. *Jurnal Bisnis, Logistik Dan Supply Chain (BLOGCHAIN)*, 2(2), 52–57.
- Frazila, R., Zukhruf, F., Nugroho, T., Karsaman, R., & Rahman, H. (2021). Pengembangan Metode Penilaian Indikator Transportasi Berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal Teknik Sipil*, 28 (Pengembangan Metode Penilaian Indikator Transportasi Berkelanjutan di Indonesia).
- Grondys, K. (2020). Optimization of Vehicle Routes for Inter-warehouse Operations Using the Clark and Wright's Saving Algorithm. *Global Journal of Entrepreneurship and Management*, 1(2).
- Hou, Y., Shen, Y., Han, H., & Wang, J. (2025). Multi-task differential evolution algorithm with dynamic resource allocation: A study on e-waste recycling vehicle routing problem. *Swarm and Evolutionary Computation*, 92.
- Ikha, R., Sari, P., Setiowati, R., Arifin, Z., & Masri, H. (2021). *Penerapan Metode Saving Matrix dalam Upaya Pengoptimalan Distribusi Hasil Produksi di PT Putri Kencana Yuvitri*.
- Kementerian Perhubungan Republik Indonesia. (2019). Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 60 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Angkutan Barang di Jalan. Jakarta: Kementerian Perhubungan Republik Indonesia.
- Kholidasari, I., Zein, A. P., & Sundari, S. (2021). Penerapan metode shortest route problem untuk menentukan rute distribusi produk gas LPG 3 kg dengan kriteria minimasi biaya transportasi di PT. *WWW [PDF]*. Universitas Bunga Hatta.
- Kusuma, A. S., Sumiati, D. (2020). Penerapan Metode Clarke And Wright Saving Heuristic Dalam Menentukan Rute Pendistribusian Produk di Bagian Distributor Koperasi ABC Bojonegoro. In *Juminten : Jurnal Manajemen Industri dan Teknologi* (Vol. 01, Issue 04).
- Mahmudy, W. F., Widodo, A. W., & Haikal, A. H. (2024). Challenges and Opportunities for Applying Meta-Heuristic Methods in Vehicle Routing Problems: A Review . *Engineering Proceedings*, 63(1).

- Mašek, J., Pálková, A., & Bulková, Z. (2024). Application of the Clark–Wright Method to Improve the Sustainability of the Logistic Chain. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(21).
- Maulana, D., Primadi, A., Tohir, M., & Dickma, M. P. (2023). Analisis Pengaruh Penerapan Manajemen Logistik, Kualitas Pelayanan dan Kecepatan Pengiriman Dalam Mendukung Efisiensi Biaya Logistik.
- Maulana, K. A., & Emaputra, A. (2022). Penentuan Jalur Distribusi Gas LPG dengan Metode Savings Matrix dan Nearest Neighbor pada PT. XYZ. *Jurnal Rekayasa Industri (JRI)*, 2022.
- Novalia Harahap, U., & Daulay, Y. S. (2024). Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Saving Matrix untuk Meminimalkan Biaya Transportasi pada UMKM Gerai Kimia di Kec. Namorambe (Vol. 10, Issue 01).
- Pemerintah Republik Indonesia. (2017). Peraturan Menteri Perdagangan Republik Indonesia Nomor 57/M-DAG/PER/12/2017 tentang Pedoman Pelaksanaan Kegiatan Usaha Logistik di Indonesia. Jakarta: Kementerian Perdagangan.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Peric, N., Begovic, S., & Lesic, V. (2024). *Adaptive Memory Procedure for Solving Real-world Vehicle Routing Problem*.
- Pratiwi, M., & Lubis, R. S. (2023). Distribution Route Optimization Using Nearest Neighbor Algorithm and Clarke and Wright Savings. *Sinkron*, 8(3), 1638–1652.
- Purnomo, Y., Afif Wahyu Hidayat, D., S. (2023). *Saving Matrix Sebagai Metode Penentuan Rute Distribusi Bantuan Sosial Non Tunai untuk Meminimalisir Biaya Transportasi di PT Pos Indonesia Persero Kabupaten Semarang*.
- Putra, H. N., & Suliantoro, H. (2020). *Usulan Pemilihan Rute Distribusi Material Pasang Baru Wifi Menggunakan Metode Saving Matrix*.
- Putu Decy Arwini, N., & Made Juniastra, I. (2023). *Peran Transportasi Dalam Dunia Industri*. 6(1).
- Rusmansar, Y. F., & Tohir, M. (2025). *Integrasi Transportasi dan Konsep Multimoda sebagai Solusi Efisiensi Pengiriman Barang di Indonesia*.
- Šedivý, J., & Cejka, J. (2025). Possible Application of Solver Optimization Module for Solving Vehicle Routing Problems. *Transportation Research Procedia*, 87, 94–102.