

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Rute pengiriman dilakukan dari yang terdekat dengan Gudang kemudian dilanjutkan ke lokasi yang terdekat dengan lokasi pelanggan yang lain. Sebelum menggunakan metode usulan rute yang dilalui sebanyak 31 rute untuk Bulan Januari 2021 dan 22 rute untuk Bulan Februari. Setelah menggunakan metode usulan rute yang dilalui sebanyak 24 rute pada Bulan Januari 2021 dan 14 rute pada Bulan Februari 2021. Perhitungan dengan menggunakan metode usulan yaitu *saving matrix* dan *nearest neighbor algorithm* dapat mengurangi total jarak tempuh dengan persentase penghematan sebesar 10,71% pada bulan Januari 2021 dan 14,39% pada bulan Februari 2021. Biaya distribusi juga dapat diminimalkan sebesar 20,65% pada bulan Januari 2021 dan 10,05% pada bulan Februari 2021.

6.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah mengusulkan untuk menambahkan armada baru sehingga apabila pesanan meningkat armada yang dimiliki perusahaan tetap tersedia tanpa harus banyak menyewa armada. Metode yang digunakan tidak hanya sebatas metode *saving matrix* dan algoritma *nearest neighbor*, tetapi dapat lebih dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Akbar, fuadi Fahmi, S. (2014). Penentuan Rute Distribusi Teh Botol Menggunakan *Metode Traveling Salesman Problem* (TSP) untuk Meminimasi Biaya Distribusi. *Jurnal Teknik Industri*, 5(3), 121–131.
- Aliyuddin, A., Puspitorini, P. S., & Muslimin, M. (2017). Metode *Vehicle Routing Problem* (VRP.) dalam Mengoptimalkan Rute Distribusi Air Minum PT. SMU. In *Seminar Nasional Teknik Industri 2017*, 147–153.
- Ariani, D., & Dwiyanto, B. M. (2013). Analisis Pengaruh *Supply Chain Management* Terhadap Kinerja Perusahaan (Studi Pada Industri Kecil dan Menengah Makanan Olahan Khas Padang Sumatera Barat). *Jurnal Studi Manajemen Organisasi*, 10(2), 132–141.
- Fitri, S. R. (2018). Optimasi Jalur Distribusi Produk dengan Menggunakan Metode *Saving matrix* untuk Penghematan Biaya Operasional. *Jurnal Valtech*, 1(1), 103–109.
- Hayati, E. N. (2014). Supply Chain Management (SCM) Dan Logistic Management. *Jurnal Dinamika Teknik*, 8(1), 25–34.
- Imam Sutoyo. (2018). Penerapan Algoritma *Nearest Neighbour* untuk Menyelesaikan *Travelling Salesman Problem*. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, XX(1), 101–106.
- Khiram, H., & Irawati, W. (2017). Analisis Perencanaan Sistem Distribusi pada PT. Lafarge Cement Indonesia Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Manajemen*, 2(1), 118–134.
- Miaoer, X. (2017). *Distribution Logistics and Logistics* Pelanggan Services of B2C E-tailing Industry in the Chinese Market. *Journal of Business Research*.

- Oktaviana, W. N., & Setiafindari, W. (2019). Penentuan Rute Distribusi Kerupuk Menggunakan Metode *Saving matrix* dan *Nearest Neighbor*. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 5(2), 81–
- Rizkya, I., Matondang, N., Yahya, M. D., & Ningsih, M. S. (2019). *Design of Distribution Routes Using Saving matrix Method to Minimize Transportation Cost. ICSECC 2019 - International Conference on Sustainable Engineering and Creative Computing: New Idea, New Innovation, Proceedings*, 48–51.
- Sudjono, H., & Noor, S. (2011). Penerapan *Supply Chain Management* pada Proses Manajemen Distribusi dan Transportasi Untuk Meminimasi Waktu Dan Biaya Pengiriman. *Poros Teknik*, 3(1), 26–33.
- Suparjo. (2017). Metode *Saving matrix* Sebagai Alternatif Efisiensi Biaya Distribusi (Studi Empirik Pada Perusahaan Angkutan Kayu Gelondongan di Jawa Tengah). *Media Ekonomi Dan Manajemen*, 32(2), 137–153.
- Taiwo, O. S., Josiah, O., Taiwo, A., Dkhrullahi, S., & Sade, O. K. (2013). Implementation of Heuristics for Solving Travelling Salesman Problem Using Nearest. *International Journal of Advanve Research*, 1(3), 139–155.
- Wongso, T., & Sarjono, H. (2013). Determining The Best Distribution Route. *Journal of Supply Chain Management Research and Practice*, 7(1), 1–15.
- Wulansari, A. A., Gusminto, E. B., & Wahyono, H. (2016). Evaluasi Kinerja *Supply Chain Management* (SCM) pada UD. Asri Bakery Semboro. *Artikel Ilmiah Mahasiswa*.
- Yahya, M. D. (2018). Penentuan Rute Distribusi Optimal Menggunakan Metode *Saving Matrix* pada PT . XYZ. *Thesis Universitas Sumatra*

Utara

Zaroni. (2018, 18 Januari). Strategi Logistik dan Implikasinya terhadap Keuangan. *Artikel Supply Chain Indonesia*. Diakses melalui <https://supplychainindonesia.com/?s=strategi+logistik+dan+implikasinya+terhadap+keuangan>