

**PENERAPAN METODE *SAVING MATRIX* PADA PENJADWALAN DAN
PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI PADA PT. COCA-COLA AMATIL
INDONESIA DI MEDAN**

Leo Sianipar (NIM 409230026)

ABSTRAK

PT. Coca-cola Amatil Indonesia di Medan yang berlokasi di Jl. Yos Sudarso Km. 14 melayani permintaan di Medan dan mendistribusikan produknya ke 58 *outlet* di kota Medan. Dalam melakukan proses pendistribusian barang, PT. Coca-cola Indonesia kurang mempertimbangkan jarak dan kapasitas alat angkut yang digunakan sehingga menyebabkan penggunaan alat angkut yang berjumlah 6 truk Mitsubishi FE304 dalam proses pendistribusian barang kurang efisien dan efektif yang berpengaruh pada biaya yang ditimbulkan selama perjalanan, dimana semakin jauh jarak yang ditempuh dalam pengiriman barang akan menimbulkan pengiriman yang lama dan mengakibatkan biaya operasional yang semakin tinggi. Metode *Saving Matrix* digunakan untuk perencanaan dan penentuan rute distribusi secara dalam pengiriman produk. Metode *Saving Matrix* adalah metode untuk meminimalkan jarak atau waktu atau biaya dengan melakukan pemilihan terhadap kendaraan dan rute serta mempertimbangkan kendala-kendala yang ada. Dari hasil penelitian yang dilakukan pada proses pengiriman barang diperoleh rute pendistribusian yang lebih optimal. Dengan menggunakan metode *Saving Matrix* menghasilkan rute yang memiliki total jarak lebih minimum dari rute distribusi yang diterapkan perusahaan sebesar 738,5 km, dimana total rute usulan adalah 567,5 km dan menghasilkan penghematan jarak sebesar 171 km yang menghasilkan penghematan biaya sebesar 23,15% dari rute distribusi yang diterapkan oleh perusahaan.