

ABSTRAK

Nama : Aulia Akbar Abidin

Program Studi : Teknik Industri

Judul : OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI UNTUK PENGHEMATAN BIAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAVING MATRIX DI PT. BANGUN PUTRA KARAWANG *STORAGE* SUKANDA DJAYA

Dosen Pembimbing : (Ir. Mega Bagus Herlambang S.T, M.T.,PhD.,ASEAN Eng)

Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan rute distribusi dan mengurangi biaya operasional di PT. Bangun Putra Karawang menggunakan metode Saving Matrix. Studi ini menggabungkan pendekatan kualitatif dan kuantitatif, dilakukan di warehouse distribusi PT. Bangun Putra Karawang storage Sukanda Djaya selama periode Januari hingga Maret 2024. Metode pengumpulan data meliputi observasi langsung, wawancara dengan supervisor distribusi, dan analisis dokumen perusahaan. Pengolahan data dilakukan melalui perhitungan jarak tempuh, identifikasi matriks penghematan, alokasi permintaan mitra ke kendaraan, dan perbandingan rute awal dengan rute hasil optimasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode Saving Matrix berhasil mengurangi jumlah rute dari 20 menjadi 8, menurunkan total jarak tempuh sebesar 53,7% dari 1.611,6 km menjadi 746,6 km per siklus distribusi. Optimasi ini menghasilkan penghematan biaya distribusi sebesar 51,57%, dari Rp 4.036.189 menjadi Rp 1.954.735 per siklus. Selain itu, utilisasi kapasitas kendaraan meningkat signifikan, mendekati kapasitas maksimal 22 pallet pada mayoritas rute. Penelitian ini menyimpulkan bahwa metode Saving Matrix efektif dalam mengoptimalkan rute distribusi, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya di PT. Bangun Putra Karawang. Hasil ini memberikan implikasi penting bagi manajemen logistik dan strategi operasional perusahaan dalam jangka panjang.

Kata kunci: Biaya Distribusi, Optimasi Rute, Saving Matrix

Tangerang Selatan, 1 Agustus 2024
Menyetujui

Ketua Program Studi Teknk Industri

Dosen Pembimbing Skripsi



(Ir. Mega Bagus Herlambang, S.T., M.T.,
Ph.D., IPM.,ASEAN Eng)

(Ir. Mega Bagus Herlambang, S.T.,
M.T., Ph.D., IPM.,ASEAN Eng)