



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI METODE TRANSPORTASI DAN ANALISIS SENSITIVITAS DALAM PENGOPTIMALAN BIAYA TRANSPORTASI PENDISTRIBUSIAN PRODUK ARMADA (STUDI KASUS: PT. BINTANG PERKASA INDAH MOTORS)

ABSTRACT

ABSTRAK

Salah satu permasalahan program linear yaitu masalah transportasi yang penyelesaiannya dapat dilakukan dengan metode transportasi untuk masalah pendistribusian produk dari sejumlah sumber ke sejumlah tujuan agar dapat meminimumkan dan mengoptimalkan biaya pengiriman produk tersebut. PT. Bintang Perkasa Indah Motors memiliki permasalahan khusus dalam proses pendistribusian kendaraan sehingga diperlukan metode transportasi untuk mengoptimalkan biaya pengiriman kendaraan. Proses distribusi transportasi pengiriman kendaraan yang paling banyak terjual selama Bulan Januari-November 2017 yaitu jenis L300 dengan tipe L300 MB SPARTA, L300 Pick-Up Flat Deck (PU FD), dan L300 Ambulance. Biaya pengiriman kendaraan tanpa menerapkan metode apapun adalah sebesar Rp. 152.994.625,-. Metode transportasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Vogel's Approximation Method (VAM) dan Modified Distribution Method (MODI) menghasilkan total biaya pengiriman sebesar Rp. 142.728.100,-. Penyelesaian masalah transportasi dengan metode transportasi dapat meminimumkan dan mengoptimalkan biaya pengiriman kendaraan sebesar Rp. 10.266.525,-. atau 6,71% serta dapat meningkatkan keuntungan perusahaan. Analisis sensitivitas menunjukkan bahwa terjadi perubahan pada penambahan dan pengurangan biaya pengiriman dikemudian hari. Namun pada jumlah persediaan dan permintaan tidak bisa dilakukan penambahan dan pengurangan, karena pada metode transportasi jumlah persediaan dan permintaan dikatakan tetap karena keadaan pasar seimbang. Kata kunci : VAM, MODI, Analisis Sensitivitas.