

**OPTIMASI PENDISTRIBUSIAN PRODUK AQUA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LEAST
COST* DAN METODE *MODIFIED DISTRIBUTION*
(Studi Kasus di PT TIRTA SIBAYAKINDO)**

Banni Sembiring (4103230005)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di PT. Tirta Sibayakindo yang merupakan produsen dan distributor minuman ringan terkemuka di Indonesia. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penerapan metode *Least Cost* dan *Modified Distribution* dalam pengoptimalan biaya transportasi distribusi pada PT. Tirta Sibayakindo. Metode analisa yang digunakan adalah dengan menggunakan model *Least Cost* untuk memperoleh solusi awal, kemudian menggunakan model MODI untuk memperoleh solusi akhir. Data yang diperoleh dari PT. Tirta Sibayakindo dianalisis dengan menggunakan implementasi *Least Cost*. Biaya pendistribusian PT. Tirta Sibayakindo dengan perhitungan biasa adalah Rp 165.535.000 sedangkan dengan menggunakan Metode *Least Cost* adalah Rp 100.200.000. Jadi dengan menggunakan metode *Least Cost*, PT. Tirta Sibayakindo dapat menghemat biaya sebesar Rp 65.335.000,-. Dari hasil penelitian dan perhitungan diperoleh hasil bahwa penerapan model transportasi distribusi dengan menggunakan model *Least Cost* dan MODI mampu mengoptimalkan biaya distribusi pada PT. Tirta Sibayakindo.

Kata kunci: *Least Cost*, MODI