

## ABSTAK

Analisis distribusi produk menggunakan metode transportasi.1. Berapakah biaya transportasi yang efisien dalam proses distribusi produk roti?. 2. Berapa biaya distribusi yang bisa dihemat setelah penerapan metode transportasi ?. Happy Bakery & Winda Cake merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang produksi roti Kuranji, Kota Padang, Sumatera Baarat. Dimana dalam pendistribusian roti ini biaya yang dikeluarkan oleh Happy Bakery & Winda Cake adalah sebesar Rp. 1.100.000. Dalam penelitian ini penulis mendapatkan masalah pada eksternal perusahaan yang dimana perusahaan melakukan pengiriman roti secara tidak menentu, sebab permintaan disetiap daerah tujuan tidak konstan, sehingga jumlah produksi perbulan selalu berubah, hal ini sangat berpengaruh pada biaya transportasi yang dikeluarkan. Untuk mengetahui biaya transportasi yang efisien dalam proses distribusi produk roti dan biaya distribusi yang bisa dihemat setelah penerapan metode transportasi. Untuk mengatasi masalah tersebut dalam penelitian ini menggunakan metode transportasi *North West Corner* (NWC) dan *Least Cost* (LC) dan *Vogels Approximation Method/VAM* serta untuk menentukan solusi optimalnya dengan menggunakan metode MODI, diperoleh hasil transportasi dalam 1 (satu) bulan Biaya distribusi dari perusahaan sebesar Rp. 739.200.000 maka perusahaan dapat menghemat biaya distribusi roti sebesar Rp 535.950.000.

**Kata Kunci :** *North West Corner* (NWC), *Least Cost* (LC), *Vogels Approximation Method/VAM*, MODI.