ABSTRAK

JUDUL **:OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI DOC (DAY OLD CHICK) AYAM PETELUR (*LAYER*) DAN AYAM PEDAGING (*BROILER*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAVING MATRIX DI PT JAPFA COMFEED TBK.**

NAMA **: ARI SUKMAYADI**

NO BP **: 14101154250036**

PEMBIMBING **: 1. IRSAN, ST, MM.**

2. MUFRIDA MERI, ST, M, KOM

Penelitian ini dilakukan di PT Japfa Comfeed TBK. yang bergerak dibidang peternak ayam pedaging (broiler) dan ayam petelur (layer). Sistem pengiriman ayam pedaging dan ayam petelur selama ini tidak memperhatikan rute pengiriman dan kapasitas kendaraan yang digunakan tidak sesuai sehingga mengakibatkan jalur/rute yang ditempuh tidak efesiensi. Metode saving matrix merupakan metode yang digunakan dalam meminimumka jalur/rute distribusi produk ke konsumen dengan cara menetukan rute yang harus dilalui dan jumlah alat angkut berdasarkan kapasitas dari alat angkut tersebut agar diperoleh rute yang efesiensi dan biaya transportasi yang minimum. Rute awal pada distribusi Saving Matix yaitu Total jarak tempuh untuk distribusi dari 2.514 km menjadi 2.036 km. sehingga dengan 4 kendaraan mobil *chick van* dapat mendistribusikan ayam petelur dan ayam pedaging dengan total rute menjadi 2 .

Kata Kunci : ***Saving Matrix, Algoritma Nearest Insert*** **Dan** ***Nearest neighbor.***