

## **ABSTRAK**

Mengoptimalkan jumlah produksi merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting bagi sebuah perusahaan, baik perusahaan jasa maupun perproduksi barang. Skripsi ini menjelaskan tentang mengoptimalakan jumlah produksi menggunakan metode Integer Linear Programming (ILP) dengan fungsi kendala linear, dan variabel berupa bilangan bulat, dan fungsi batasan. Data penelitian diperoleh dari data primer suatu perusahaan yang terdiri dari data produksi, data penjualan, biaya kariawan dan keuntungan perusahaan. Hasil yang diperole menunjukkan banyaknya batasan yang mempengaruhi biaya produksi awal. Pencapaian ini mendapatkan kekurangan perusahaan pada bahan baku yang tersisa.

**Kata Kunci :** Integer Linear Programming (ILP) Mengoptimalkan Jumlah Produksi.