

## ABSTRAKSI

Dalam persaingan pasar global yang semakin meningkat, perusahaan dituntut untuk meningkatkan kinerja agar mampu bersaing diantaranya dengan memanfaatkan sumber-sumber yang terbatas yang dimiliki untuk mencapai hasil yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah tenaga kerja yang optimal berdasarkan rencana produksi dengan keterbatasan jumlah bahan baku yang ada. Menindak lanjuti pentingnya permasalahan tersebut, dilakukan penelitian di PT. Aneka Adhilogam Karya

Sebelum merencanakan jumlah produksi, terlebih dahulu harus diketahui batasan-batasan yang akan digunakan dalam *Linear Programming*. Diantaranya adalah batasan biaya produksi, biaya tenaga kerja dan jumlah bahan baku. Dalam hal ini bahan baku terlebih dahulu diramalkan untuk mengetahui persediaannya untuk satu tahun mendatang.

Perhitungan dengan metode Program Dinamis digunakan untuk mengoptimalkan tenaga kerja,. Dari hasil perhitungan program dinamis terjadi pengurangan tenaga kerja sebesar 49 orang. Dari segi biaya ternyata hasil tenaga kerja perhitungan hasil program dinamis lebih minimum dibandingkan dengan biaya aktual dan biaya tenaga kerja yang dibutuhkan (berdasarkan waktu produksi). Biaya aktual tenaga kerja adalah Rp. 754.068.000,-. Biaya tenaga kerja yang dibutuhkan (berdasarkan waktu produksi) adalah Rp.470.388.400,-. Biaya yang dikeluarkan perusahaan apabila menggunakan tenaga kerja 45 orang adalah Rp. 370.557.100,-