

**PENERAPAN METODE GOAL PROGRAMMING DALAM
PENGOPTIMALAN PRODUKSI CRUDE PALM OIL DAN PALM KERNEL
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IV- SIANTAR UNIT MAYANG**

**Ervinna Sijabat
NIM: 4142230002**

ABSTRAK

PTPN IV (PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Mayang) adalah badan usaha milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang usaha Agroindustri, yakni dibidang usaha perkebunan dan pengolahan kelapa sawit yang menghasilkan minyak dan inti sawit. Yang menjadi permasalahan bagi PTPN IV Unit Mayang adalah selama ini dari luas lahan dan jumlah pohon idealnya jumlah produksi sawit cukup memenuhi permintaan pasar. Namun dari data yang diperoleh permintaan sering tidak terpenuhi. Tujuan penelitian ini adalah 1. Memaksimalkan produksi (Crude Palm Oil) minyak sawit dan (Palm Kernel) inti sawit. 2. Meminimumkan waktu pengo-lahan. Jenis penelitian yang digunakan pada skripsi ini berupa penelitian terapan (applied research) dengan menggunakan metode Goal Programming. Berdasarkan analisis data yang didapat dengan bantuan Software LINDO diperoleh Produksi yang optimal (Crude Palm Oil) minyak sawit pada periode Juli 2018 adalah 2.781.890 Kg, periode Agustus 2018 adalah 2.787.003 Kg, periode September 2018 adalah 2.792.117 Kg, periode Oktober 2018 adalah 2.797.231 Kg, periode November 2018 adalah 2.802.344 Kg, periode Desember 2018 adalah 2.800.163 Kg. Untuk produksi optimal (Palm kernel) inti sawit untuk periode Juli 2018 adalah 355.288 Kg, periode Agustus 2018 adalah 372.744 Kg, periode September 2018 adalah 364.238 Kg, sedangkan untuk periode Oktober adalah 355.732 Kg, periode November 2018 adalah 347.226 Kg, periode Desember 2018 adalah 339.153 Kg, sedangkan untuk mengoptimalkan waktu harus ada penambahan waktu kerja rata-rata sebesar 110.906 jam untuk periode Juli 2018 - Desember 2018.

Kata kunci: Metode Goal Programming, Pengoptimalan Produksi.