

**PERENCANAAN PRODUKSI CPO DAN KERNEL
UNTUK MEMINIMASI BIAYA PRODUKSI DENGAN
MENGUNAKAN METODE *LINEAR*
*PROGRAMMING***

(Studi Kasus: Pabrik Kelapa Sawit PT Hutahaean)

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik dalam Mencapai Gelar
Sarjana Strata I (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik,
Universitas Kristen Maranatha, Bandung**

Disusun Oleh:

Nama: Fela Yolanda Sitorus

NRP: 1523085



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2019

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Perencanaan Produksi CPO dan Kernel untuk Meminimasi Biaya Produksi dengan Menggunakan Metode *Linear Programming* (Studi Kasus: Pabrik Kelapa Sawit (PKS) PT Hutahaeen)” dengan baik.

Laporan ini ditulis berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan penulis di PKS PT Hutahaeen. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah meminimasi biaya produksi CPO dan Kernel. Penulis berharap dapat membantu perusahaan dalam mengatasi masalah yang sedang terjadi di PKS tersebut.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapa Allah atas pertolongan dan karuniaNya kepada penulis sehingga menyelesaikan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Keluarga, terutama kedua orang tua yang memberikan dukungan dan motivasi selama penulis mengerjakan laporan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Rudy Wawolumaja, M.Sc selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
4. Bapak Hiram Hutahaeen, S.E., selaku KTU PKS PT Hutahaeen yang telah membantu selama penelitian.
5. Pihak Tata Usaha Universitas Kristen Maranatha, yang telah membantu dalam pembuatan laporan tugas akhir.
6. Semua pihak di PKS PT Hutahaeen yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
7. Rani, Abbyglen, Chinlie, Illene, Rinaldo, Adrian, Katherina, Auryn dan Rafi selaku teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama menyelesaikan laporan Tugas Akhir.

8. Kepada teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bandung, 27 Agustus 2019

(Fela Yolanda Sitorus)