ANALISIS PENERAPAN *INTEGER LINEAR PROGRAMMING* (ILP) DAN *ALGORITMA BRANCH AND BOUND* UNTUK MEMAKSIMUMKAN LABA USAHA

(Studi Kasus UKM Sinar Mekar)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri

Oleh:

AHMAD HUSAENI

NIM: 19416226201089

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS PENERAPAN *INTEGER LINEAR PROGRAMMING* (ILP) DAN *ALGORITMA BRANCH AND BOUND* UNTUK MEMAKSIMUMKAN LABA USAHA
(Studi Kasus UKM Sinar Mekar)

Analysis of Integer Linear Programming (ILP) and Branch and Bound Algorithm Implementation to Maximize Business Profit
(A Case Study at UKM Sinar Mekar)

Tugas Akhir Diajukan Oleh:

AHMAD HUSAENI
19416226201089

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Mei 2023
Menyetujui:

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Annisa Indah Pratiwi. S.T., M.T.	**N. Neni Triana S.T., M.M.**
NIDN: 0402109003	NIDN: 0411047706

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENERAPAN *INTEGER LINEAR PROGRAMMING* (ILP) DAN *ALGORITMA BRANCH AND BOUND* UNTUK MEMAKSIMUMKAN LABA USAHA

(Studi Kasus UKM Sinar Mekar)

Analysis of Integer Linear Programming (ILP) and Branch and Bound Algorithm Implementation to Maximize Business Profit

(A Case Study at UKM Sinar Mekar)

19416226201089

Ahmad Husaeni

Tugas Akhir Ini Telah Diterima Dan Disahkan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Pada Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Mei 2023

Ketua Penguji.	Anggota Penguji 1.	Anggota Penguji II.
Ir.Dicky Suryapranatha. ST.,M.M.,IPM	**Ade Astuti Widi Rahayu.S.T.,M.T.**	**Annisa Indah Pratiwi.S.T. M.T**
NIDN:0414097804	NIDN: 0426068405	NIDN: 0402109003

Mengetahui:

Dekan	Koordinator Program Studi.
Ir. Ade Suhara, ST.,M.M.,IPM	**Ir.Muhamad Sayuti,S.T., M.T.,IPM.,ASEAN Eng.**
NIDN: 0430066901	NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ahmad Husaeni menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Analisis Penerapan *Integer Linear Programming* (ILP) dan *Algoritma Branch And Bound*" Untuk Memaksimumkan Laba Usaha (Studi Kasus UKM Sinar Mekar**)** beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang,09 Mei 2023
Yang Menyatakan,

Ahmad Husaeni