

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

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**

Oleh :

INDAH FHUSVITA SHARI

17416226201213



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

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

*Analysis of Application of Integer Linear Programming (ILP) and Branch and
Bound Algorithms to Maximize Business Profit (A case Study at UKM Gasela
Furniture)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Indah Fhusvita Shari

NIM : 17416226201213

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Agustus 2021

Menyetujui :

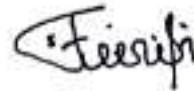
Pembimbing I,



Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.

NIDN: 0402109003

Pembimbing II,



Fitri Sulastri, S.T., M.T.

NIDN: 0410068604

LEMBAR PENGESAHAN

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

*Analysis of Application of Integer Linear Programming (ILP) and Branch and
Bound Algorithms to Maximize Business Profit (A case Study at UKM Gasela
Furniture)*

NIM : 17416226201213

Indah Fhusvita Shari

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 24 Agustus 2021

Penguji I,

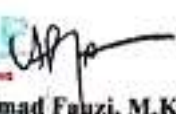

Afif Hakim, S.T., M.T.
NIDN: 0412098701

Penguji II,

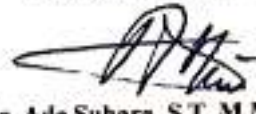

Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM.
NIDN: 0419078903

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,


Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.
NIDN: 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Indah Fhusvita Shari menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Penerapan *Integer Linear Programming* (ILP) Dengan Metode *Branch and Bound* Untuk Memaksimumkan Laba Usaha (Studi Kasus UKM Gasela Mebel) 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 Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 05 Mei 2021
Yang Menyatakan,



Indah Fhusvita Shari