

PERNYATAAN KEASLIAN

ii

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya mengakui bahwa karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali sumber-sumber maupun informasi yang saya ambil dari penelitian terdahulu yang tertulis di daftar pustaka penelitian ini. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 2019

METERAI
TEMPEL

34B19AFF887604281

6000
RUPIAHM Fakhruddin Alfaris M

15522311

الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

LEMBAR PENELITIAN



CV. TUNAS KARYA
PRODUKSI ALAT/MESIN TEKNOLOGI TEPAT GUNA
 PERTANIAN • PERKEBUNAN • PERIKANAN • LABORATORIUM • KERAJINAN • DLL
 Jl. Kaliurang Km 15,9 Beji, Harjobinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta Telp. (0274) 7882226

Sleman, 21 Juni 2019

Nomor : 021/A/A2/ST/TK/VI/2019
 Lampiran : -
 Perihal : Pemberitahuan Selesai Penelitian

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Teknik Industri
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta

Dengan hormat,

Memberitahukan bahwa mahasiswa di bawah ini:

No	Nama Mahasiswa	NIM	Jurusan
1	M Fakhruddin Alfaris M	15522311	TEKNIK INDUSTRI UII

Telah melaksanakan Penelitian Mahasiswa Fakultas Teknologi Industri UII di CV. TUNAS KARYA dari bulan Maret – Juni 2019.

Demikian yang dapat disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih

Yogyakarta, 21 Juni 2019
 CV. Tunas Karya



Feni Agustin
 (Administrasi)

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PENENTUAN SUPPLIER DAN KUANTITAS *ORDER* BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *AHP* DAN *LINEAR PROGRAMMING***

ISLAM

(Studi Kasus CV. Tunas Karya)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S-1

Jurusan Teknik Industri – Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

Disusun Oleh :

M Fakhruddin Alfaris M

NIM. 15 522 311

Yogyakarta/2019

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Qur'ubi, S.T., M.T

جامعة الإسلامية
الاندونيسية

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

v

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PENENTUAN *SUPPLIER* DAN *ORDER* BAHAN BAKU MENGGUNAKAN
MÉTODE *AHP* DAN *LINEAR PROGRAMMING*

(Studi Kasus CV. Tunas Karya)

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : M Fakhruddin Alfaris M

No. Mahasiswa : 15 522 311

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri
Yogyakarta, 2019

Tim Penguji

Qurtubi, S.T., M.T

Ketua

Ir. Ali Parkhan, M.T

Penguji 1

Suci Miranda, S.T., M.Sc

Penguji 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan untuk orang tua tersayang Bapak **Muddatstsir** dan Ibu **Tipuk Siti Aminah** yang telah bersusah payah membesarkan saya dengan kasih sayang dan perhatian yang tidak hentinya serta doa yang selalu terucap dari lisan beliau, semoga Allah selalu menjaga dan merahmati beliau dan juga kepada saudara-saudara saya yang telah mendukung saya agar selalu semangat dan istiqomah dalam melaksanakan pendidikan yang saya tempuh saat ini.

Kepada bapak **Qurtubi, S.T., M.T** yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya sehingga saya dapat melaksanakan pengerjaan laporan tugas akhir ini dengan baik, Semoga Allah selalu menjaga bapak tetap dalam keimanan dan selalu diberikan kesehatan.



MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“So verily, with the hardship, there is relief. Verily, with the hardship, there is relief”

- Al Insyirah verse 5-6

“Dari Anas ibn Malik r.a. Ia berkata, Rasulullah saw bersabda: “Menuntut ilmu itu adalah kewajiban bagi setiap orang islam”

“Barang siapa yang menghendaki dunia, maka harus dengan ilmu. Barangsiapa yang menghendaki akhirat, maka harus dengan ilmu” (Imam Syafi’i)

“Berjuanglah hari ini agar engkau tersenyum diesok hari”

-Fakhruddin Alfaris

“Live is Learn and Earn, Learn and earn what you like and what you love”

-Fakhruddin Alfaris

الجامعة الإسلامية
الاستد بالاندية

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, teriring rasa syukur yang sangat dalam atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan hidayah, nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir di CV. Tunas Karya dengan judul penelitian “**Penentuan *Supplier* dan *Order* Bahan Baku Menggunakan Metode AHP Dan *Linear Programming*”**. Adapun maksud dari penulisan laporan ini adalah sebagai laporan tugas akhir peneliti sebagai syarat agar memperoleh gelar sarjana strata-1. Penelitian ini dilaksanakan dari tanggal Maret sampai Juli 2019.

Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tersayang Bapak **Muddatstsir** dan Ibu **Tipuk Siti Aminah** yang telah bersusah payah membesarkan saya dengan kasih sayang dan perhatian yang tidak hentinya serta doa yang selalu terucap dari lisan beliau, semoga allah selalu menjaga dan merahmati beliau serta adik saya **M Rizal Mutia** dan **Yumna Safira Mutia** yang selalu memberikan support kepada saya.
2. Bapak **Prof. Dr. Ir Hari Purnomo, M.T** selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak **Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., PhD** selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak **Dr. Taufiq Immawan, S.T.,M** selaku Kepala Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak **Qurtubi, S.T., M.T** selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing saya dalam membuat laporan tugas akhir ini.
6. **Nadhila Sekarhani**, yang selalu membantu dan menyemangati saya selama masa pembuatan Tugas Akhir ini.
7. **Crew ERP Intergritas**, yang selalu memberikan yang terbaik.
8. **Teman-teman HMI FTI UII** dan **Pasukan Kuluk-Kuluk 2015** yang banyak memberikan saya pembelajaran dalam keorganisasian.
9. Anggota **Kost Marta Putra**, yang selalu memberikan canda dan tawa.

10. Squad Riau Familia, Aby, Rifqi, Larry, Bintang, Dio, Randi, Tomo, Adi yang selalu memberikan canda tawa selama di Jogja.

11. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2015, Serta semua pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian.

Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada individu yang tidak bisa diucapkan satu persatu. Penulis sendiri mengetahui bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan.

Maka dari itu kritikan, saran yang membangun tentu sangat diperlukan oleh penulis agar karya ini bisa menjadi tulisan yang lebih baik lagi dan menjadi bacaan yang menarik untuk para pembaca kedepannya.

Terimakasih, Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 2019


M Fakhruddin Alfaris

NIM 15 522 311

الجامعة الإسلامية
الابستد الاندو