+ELIMINASI *WASTE* PADA LINI PRODUKSI BAKPIA BERDASARKAN *LEAN MANUFACTURING* MENGGUNAKAN METODE VALSAT
(Studi kasus: Bakpiapia Jogja)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri



Nama : Muhammad Arief Ferriyadi
No. Mahasiswa : 12 522 245

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2017

SURAT BUKTI PENELITIAN

BEYOND bakpiapia ORIGINAL

Kantor Pusat: Ruko Bayeman Permai No.4 Lt.2
Jl. Wates km.3, Telp: 0274-560938

Surat Keterangan

C.013/SK-P/CV.ZPK/II/2017

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Emi Hadi W

Jabatan : HR CV.Zoehada Pangan Kreatif

Menerangkan bahwa nama dibawah ini:

Nama : Muhammad Arief Ferriyadi

NIM : 12522245

Dari Universitas Islam Indonesia Yogyakarta telah melaksanakan pengambilan data dan melakukan penelitian untuk Tugas Akhir di perusahaan bakpiapia (CV. Zoehada Pangan Kreatif) dengan judul **"Eliminasi Waste pada Lini Produksi Bakpiapia Berdasarkan Lean Manufacturing Menggunakan Metode Valsat"**.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan benar,untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 24 Februari 2017

CV. ZOEHADA PANGAN KREATIF
JL. BAYEMAN PERMAI NO. 4A
JL. WATES KM 3 YOGYAKARTA

Emi Hadi W
HR. CV.Zoehada Pangan Kreatif

Jl. Wates | Jl. Dagen | Jl. Malioboro | Jl. Demangan | Jl Kaliurang | Jl. Solo | Jl. Mataram
www.bakpiapia.com

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah saya akui bahwa karya ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika kemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang salah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indoneisa.

Yogyakarta, 28 April 2017



Muhammad Arief Ferriyadi

LEMBAR PENGESAHAAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAAN PEMBIMBING

ELIMIASI *WASTE* LINI PRODUKSI BAKPIA BERDASARKAN *LEAN MANUFACTURING* MENGGUNAKAN METODE VALSAT
(Studi Kasus: Bakpiapia Jogja)

TUGAS AKHIR

NAMA : Muhammad Arief Ferriyadi

No. Mahasiswa : 12 522 245

Yogyakarta, April 2017

Pembimbing,

M. Ridwan Andi Purnomo, ST., M.Sc., Ph.D.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

ELIMINASI *WASTE* LINI PRODUKSI BAKPIA BERDASARKAN *LEAN MANUFACTURING* MENGGUNAKAN METODE VALSAT
(Studi Kasus: Bakpiapia Jogja)

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Muhammad Arief Ferriyadi

No. Mahasiswa : 12 522 245

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai sala satu syarat untuk
Memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri
Yogyakarta, April 2016

Tim Penguji

M.Ridwan Andi Purnomo, ST., M.Sc., Ph.D.
Ketua

Sri Indrawati, S.T., M.Eng.
Anggota I

Joko Sulistio, S.T.,M.Sc.
Anggota II

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Indonesia

Yadi Agusti Rochman, S.T,. M.Eng.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua saya, Bapak Sujari dan Ibu Hari Endang Nugrahanti yang telah membawa saya ke alam dunia yang penuh warna ini dengan segala kekurangan dan kelebihan yang saya miliki. Ibu saya, yang telah mendidik saya memberikan pelajaran hidup dan tak henti-hentinya mengingatkan pentingnya ilmu dan juga agama sehingga saya bisa seperti ini. Tak lupa Bapak Ridwan selaku pembimbing yang telah membimbing sedemikian rupa dan bersedia meluangkan waktunya atas terselesainya skripsi ini di penghujung masa perkuliahan saya. Terimakasih.

MOTTO

.... وَعَسَى أَن تَكْرَهُواْ شَيْئاً وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَعَسَى أَن تُحِبُّواْ شَيْئاً وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللّهُ يَعْلَمُ وَأَنتُمْ لاَ تَعْلَمُونَ (البقرة: 216)

"..... Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu me-nyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui." (Al-Baqarah: 216)

"*Barang siapa yang melepaskan satu kesusahan seorang mukmin, pasti Allah akan melepaskan darinya satu kesusahan pada hari kiamat. Barang siapa yang menjadikan mudah urusan orang lain, pasti Allah akan memudahkannya di dunia dan di akhirat"*

HR. Muslim

"Ojo Adigang, Adigung,Adiguno"

Peribahasa Jawa

" Glory-Glory Manchester United "

Manchester United

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kehadirat Allah SWY, Dzat Yang Maha Kuasa atas segala sesuatu. Dzat yang maha pengasih lagi maha penyayang. Maha pemberi kemudahan disetiap kesulitan, Maha pemberi jawaban terbaik di setiap doa doa yang dicurahkan. Shalawat serta salam senantiasa selalu terceruhkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari masa jahiliyah ke masa yang terang benderang.

Puji Syukur tak terhingga berka rahmat dan hidayah-Nya akhirnya tugas akhir yang berjudul "Eliminasi *Waste* Pada Lini Produksi Bakpia Berdasarkan *Lean Manufacturing* dengan Menggunakan Metode VALSAT" dapat terselesaikan dengan baik.

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah demi memperoleh gelar sarjana program studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, dengan rasa hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.t., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak M. Ridwan Andi Purnomo, ST., M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing tugas akhir yang memberi bimbingan kepada saya.
4. Mbak Emy Hadi W selaku HR dari Bakpiapia yang mengijinkan saya meneliti tentang bakpia.
5. Mbak Mita selaku Manajer Produksi bakpiapia yang telah menyambut hangat dan mengijinkan untuk mengambil data selama penelitian.
6. Andika Ramadona Trianjaya yang telah bersama untuk mengambil dan meperoleh data di Bakpiapia.
7. Seluruh keluarga besar Teknik Industri angkatan 2012 yang telah menemani perjuangan untuk mencapai kesuksesan masa depan.

Saya juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak terkait, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kebaikan yang diberikan oleh semua pihak kepada penulis menjadi amal soleh yang senantiasa mendapat balasan dan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Akhir kata penulis berharap semuga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya di dunia ilmu pengetahuan untuk semua pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan untuk masa yang akan datang.

Yogyakarta, April 2017

Muhammad Arief Ferriyadi