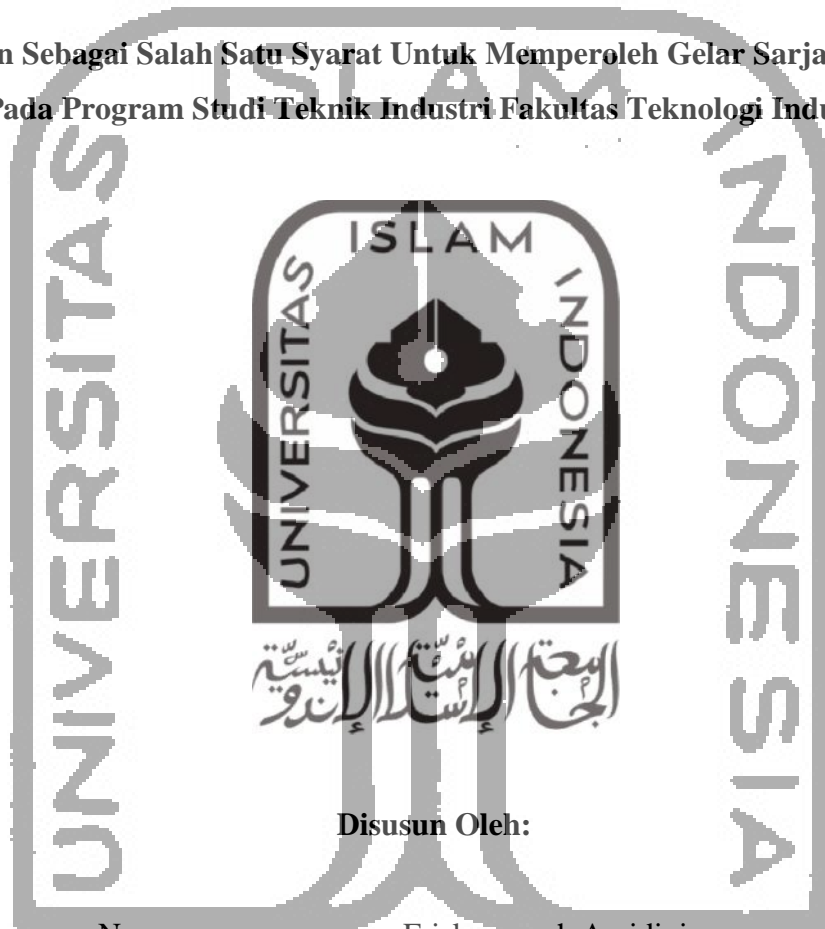


**Penerapan *Lean Manufacturing* untuk Mengeleminasi Pemborosan pada Proses Produksi
Menggunakan Metode *Value Stream Mapping* (VSM)
(STUDI KASUS : UD CRISTAL)**

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh:

Nama : Friskyansyah Assidiqie

No. Mahasiswa : 15 522 111

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2019

PERNYATAAN KEASILAN

PERNYATAAN KEASILAN

Demi Allah, saya akui bahwa karya tulis ini adalah karya saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya cantumkan dan jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari pernyataan saya tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang saya terima ditarik kembali oleh pihak Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 14 Oktober 2019



Friskyansyah Assidiqie

NIM 15522111

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

UD CRISTAL

Kembangarum, Turi, Jl.Salak, Bandaran, Donokerto, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman,
Daerah Istimewa Yogyakarta

Telepon/WA : 085868379492

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nama yang bersangkutan di bawah ini telah melakukan penelitian di UD Cristal dan telah diberikan izin untuk mempublikasi hasil penelitian yang telah dilakukan pada UKM.

Nama : Friskyansyah Assidiqie

NIM : 15522111

Judul Penelitian :

Penerapan *Lean Manufacturing* untuk Mengeleminasi Pemborosan pada Proses Produksi Menggunakan Metode *Value Stream Mapping* (VSM)

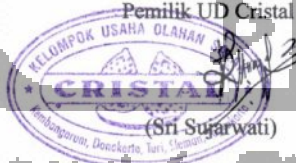
(STUDI KASUS : UD CRISTAL)

Waktu Penelitian : Agustus 2019

Demikian surat ini sebagai bukti keterangan resmi dari UD Cristal untuk peneliti agar dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 6 September 2019

Pemilik UD Cristal



(Sri Sujarwati)

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Penerapan *Lean Manufacturing* untuk Mengeeliminasi Pemborosan pada Proses Produksi
Menggunakan Metode *Value Stream Mapping* (VSM)
(STUDI KASUS : UD CRISTAL)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Friskvansyah Assidiqie

No. Mahasiswa : 15 522 111

Fak/Jurusan : F11/Teknik Industri

Yogyakarta, 9 September 2019

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


Yuli Agusti Rochiman, S.T., M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Penerapan *Lean Manufacturing* untuk Mengeliminasi Pemborosan pada Proses Produksi
Menggunakan Metode *Value Stream Mapping* (VSM)
(STUDI KASUS : UD CRISTAL)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Friskyansyah Assidiqie
No. Mahasiswa : 15 522 111
Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Strata-I Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam
Indonesia

Yogyakarta, 23 September 2019

Tim Penguji

Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng.
Ketua

Ir. Sunaryo, MP
Anggota I

Sri Indrawari, S.T., M.Eng.
Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Laufiq Imawan, S.T., M.M.

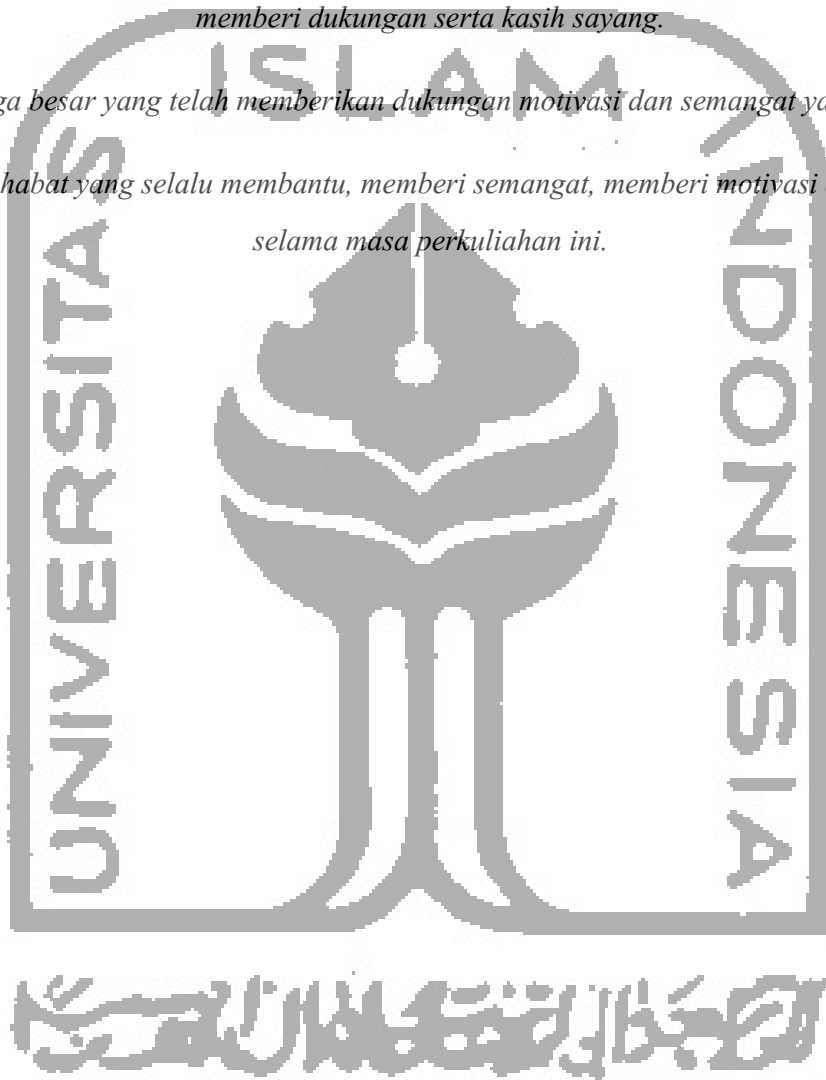
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Bismillah tugas akhir ini dimulai dan dengan Alhamdulillah dapat diakhiri.

Tugas akhir ini di persembahkan kepada orang tua yang selalu mendoakan, memberi semangat dan memberi dukungan serta kasih sayang.

Seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan motivasi dan semangat yang sangat berarti.

Serta para sahabat yang selalu membantu, memberi semangat, memberi motivasi dan selalu hadir selama masa perkuliahan ini.



HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirabbil'alamiin. Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan tidak lupa shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga Tugas Akhir pada UD Cristal yang berjudul "**Penerapan *Lean Manufacturing* untuk Mengeleminasi Pemborosan pada Proses Produksi Menggunakan Metode *Value Stream Mapping* (VSM) (STUDI KASUS : UD CRISTAL)**" dapat diselesaikan. Tanpa adanya bimbingan dan saran serta motivasi dan semangat dari semua pihak maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar dan selesai.

Dengan kerendahan hati, diucapkan terimakasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah membantu dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir ini. Untuk ini terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr Taufiq Immawan, S.T., M.M selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing sampai akhir.
4. UKM UD Cristal yang telah berkenan menjadi tempat penelitian dan seluruh pekerja terutama kepada Ibu Sri Sujarwati yang telah membantu dalam proses pengambilan data serta sangat kooperatif selama masa penelitian.
5. Bapak Drs. Muhammad Sirod M. Pd dan Ibu Dra. Sri Haryanti M.Hum sebagai orang tua yang selalu membimbing, memberikan motivasi, kasih sayang dan do'a sehingga tugas akhir ini dapat selesai berjalan dengan lancar.
6. Handarujati Aulia Rizki dan Dhista Dwi Arsana yang merupakan *partner* penelitian tugas akhir yang selalu ada untuk membantu dan selalu memberikan semangat serta motivasi.
7. Nurdianah dan Hudzaifah Dzaky yang telah membantu peneliti dalam memahami materi tugas akhir ini.
8. Pejuang Wisuda UII 2019 yang telah memberikan semangat kepada peneliti sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
9. Teman-teman Teknik Industri 2015 yang telah berjuang bersama-sama dalam bangku perkuliahan.
10. Dan teman-teman yang tidak bisa peneliti sebutkan satu per satu.