

SURAT PENELITIAN**INTI GANDA PERDANA****SURAT KETERANGAN MAGANG**
No. : 96373 / HR & GA / VIII / 2018

Corporate Human Resources Inti Ganda Perdana Group menerangkan bahwa nama di bawah ini :

Nama : MUHAMMAD IKHWAN FAUZI
NIM : 14522027
Jurusan : Teknik Industri
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia

Telah melaksanakan magang pada :

Perusahaan : PT Inti Ganda Perdana
Divisi : HR & GA
Departemen : Learning Center
Seksi : Learning Center
Periode : 01 Maret – 31 Agustus 2018

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 05 September 2018
Hormat kami,


PT INTI GANDA PERDANA
JAKARTA

Ienez Prameswari Rusyadi
Recr. & Training Section Head

PT. Inti Ganda Perdana
Propeller Shaft - Front & Rear Axle
Jl. Pegangsaan Dua Blok A3 Km. 1.6
Kelapa Gading - Jakarta 14250
T : (+62-21) 460 2755
F : (+62-21) 460 2765



PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan menyebut nama Allah, saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya kerjakan ini adalah karya ilmiah yang ditulis berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan. Segala pemikiran yang saya tuliskan dalam karya ini merupakan hasil proses berpikir saya, kecuali pada rangkuman atau kutipan yang secara jelas telah saya tuliskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini telah menyalahi aturan, maka saya bersedia mendapatkan sanksi yang telah ditentukan.

Yogyakarta, Agustus 2018



Muhammad Ikhwan Fauzi

14522027

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENGOPTIMALAN PROSES *SETUP* UNTUK MENGURANGI WAKTU
CHANGEOVER MENGGUNAKAN METODE *SINGLE MINUTE EXCHANGE OF
DIES* (SMED)**

(Studi Kasus: Line Housing F PT. Inti Ganda Perdana)

TUGAS AKHIR



(Muchamad Sugarindra S.T., M.T)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PENGOPTIMALAN PROSES *SETUP* UNTUK MENGURANGI WAKTU
CHANGEOVER MENGGUNAKAN METODE *SINGLE MINUTE EXCHANGE OF
DIES* (SMED)**

(Studi Kasus: Line Housing F PT. Inti Ganda Perdana)

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Muhammad Ikhwan Fauzi

NIM : 14 522 027

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

Yogyakarta, September 2018

Tim Penguji

Muchamad Sugarindra S.T., M.T

Ketua

Sri Indrawati S.T., M.Eng

Penguji I

Joko Sulistio S.T., M.Sc

Penguji II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Dr. Taufiq Imawan S.T., M.M

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur atas segala nikmat dan kelancaran yang Allah S.W.T berikan hingga tugas akhir yang saya kerjakan dapat terselesaikan. Tugas akhir ini saya persembahkan khususnya untuk kedua orang tua saya karena berkat dukungan dan bimbingan terbaik merekalah saya dapat mencapai hingga tahap akhir ini. Teruntuk kakak-kakak yang selalu ada membantu di setiap keadaan. Terima kasih, ini untuk kalian.

MOTTO

أَلَمْ نَشْرَحْ لَكَ صَدْرَكَ ۖ وَوَضَعْنَا عَنكَ وِزْرَكَ ﴿٦﴾
الَّذِي أَنْقَضَ ظَهْرَكَ ۖ وَالَّذِي أَنْقَضَ ظَهْرَكَ ﴿٧﴾
وَرَفَعْنَا لَكَ ذِكْرَكَ ۖ فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٨﴾

“Bukankah Kami telah melapangkan untukmu dadamu? Dan Kami telah menghilangkan daripadamu bebanmu. Yang memberatkan punggungmu. Dan Kami tinggikan bagimu sebutan (nama)mu. Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS Alam Nasryah {94} : 1-5)

“Barang siapa yang menempuh suatu jalan dalam rangka menuntut ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.” (HR. Muslim)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur saya panjatkan kepada *Allah SWT* yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah -Nya. Shalawat beriring salam haturkan kepada Nabi Muhammad SAW dan penerusnya yang telah membawa Islam kepada seluruh umatnya.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha pengasih lagi Maha Penyayang, dan syukur atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberi ilmu dan kesempatan sehingga Tugas Akhir dengan judul “Pengoptimalan Proses *Setup* Untuk Mengurangi Waktu Changeover Dengan *Single Minute Exchange of Dies* (SMED)” ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 program studi Teknik Industri pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Sungguh keberhasilan terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Imawan S.T., M.M., selaku Ketua Prodi Teknik Industri serta pengurus Prodi Teknik Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Muchamad Sugarindra, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua dan Kakak atas segala doa, semangat dan dukungan yang tiada henti.
5. Bapak Sonny, selaku Section Head HR&GA Plant KIM PT. Inti Ganda Perdana.
6. Bapak Hary, selaku mentor dan Section Head Operations Management Development Plant KIM PT. Inti Ganda Perdana.
7. Bapak Bakdi, Grup Leader Line Housing serta seluruh karyawan Plant KIM PT. Inti Ganda Perdana.
8. Febrian Amri, Rofiq Nurdiasnyah dan Achad Hasta teman seperjuangan magang yang merasakan suka duka bersama.
9. Nisa Mafazati Ahsani, seseorang yang menjadi alasan untuk segala hal-hal baik yang ada pada diri saya.
10. Fauzi Diska dan Amin Setyo, teman yang selalu ada dan membantu disetiap keadaan
11. Seluruh teman-teman angkatan 2014 dan kakak tingkat prodi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
12. Semua pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas perhatian dan dukungannya.

Semoga Allah membalas kebaikan yang diberikan dengan berlipat ganda. Penulis menyadari dalam pengerjaan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 15 Agustus 2018

Penulis