SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. 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, 22 November 2018



Fiqih Akbar Wijaya

14522242

SEMEN INDONESIA PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.

SURAT KETERANGAN

No. 0009315/SM.15/SUP/50032582/2000/10.2018

Direksi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	:	Fiqih Akbar Wijaya
No. Induk Mahasiswa	:	14522242
Jurusan	:	Teknik Industri
Universitas	:	Universitas Islam Indonesia

Telah melaksanakan Penelitian di unit kerja Section of Maintenance Planning di Pabrik Tuban selama 1 bulan, mulai tanggal : 01 Agustus 2018 s.d 31 Agustus 2018.

Demikian Surat Keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tuban,08 Oktober 2018
PT Semen Indonesia (Persero) Tbk
A.n. Direksi
SM of Group Learning Center

SEMEN INDONESIA

TONY GUNAWAN,ST.,MM.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PERBAIKAN SISTEM *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA*) DI SEMBILAN AREA KERJA PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK PABRIK TUBAN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Fiqih Akbar Wijaya
No. Mahasiswa : 14522242

Yogyakarta, 27 November 2018

Menyetujui,

Pembimbing



(Sri Indrawati, S.T., M.Eng.,)

PERBAIKAN SISTEM *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)* DI SEMBILAN AREA KERJA PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK PABRIK TUBAN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Fiqih Akbar Wijaya
No. Mahasiswa : 14522242

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 27 November 2018

Tim Penguji

1. **Sri Indrawati, S.T., M.Eng.,**
   Ketua
2. **Ir. Hudaya, MM**
   Anggota I
3. **Vembri Noor Helia, ST., MT.,**
   Anggota II



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta



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

HALAMAN PERSEMBAHAN



Subhanallah walhamdulilah walaa ilaa ha illallah wallahu akbar,

Berkat rahmat dan karunia-Nya serta atas segala pertolongan yang engkau berikan selama ini. Akhirnya telah tercapai salah satu amanah besar kehidupan yaitu menuntut ilmu di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Skripsi ini bisa aku selesaikan dan aku persembahkan untuk:

Sutopo dan Sri Endang Fajariyah

Atas segala kasih sayang, pengorbanan, perhatian, serta doa yang tak pernah henti beliau panjatkan disetiap sujud malamnya yang berlinang air mata.

HALAMAN MOTTO

الَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ ۗ أَمَّنْ هُوَ قَانِتٌ آنَاءَ اللَّيْلِ سَاجِدًا وَقَائِمًا يَحْذَرُ الْآخِرَةَ وَيَرْجُو رَحْمَةَ رَبِّهِ ۗ قُلْ هَلْ يَسْتَوِيالَّذِينَيَعْلَمُونَوَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُو الْأَلْبَابِ(٩)

"Apakah kamu orang musyrik yang lebih beruntung ataukah orang yang beribadah pada waktu malam dengan sujud dan berdiri, karena takut kepada azab akhirat dan mengharapkan rahmat Tuhannya? Katakanlah, "Apakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui?" sebenarnya hanya orang yang berakal sehat yang dapat menerima pelajaran.

(Q.S Az-Zumar : 9)

ۦ يَا ا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ ۖ وَإِذَاقِيلَ انْشُزُوافَانْشُزُوا يَرْفَعِ الله الذِيْنَ امَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِيْنَ أُوتُو الْعِلْمَ دَرَجَتٍ وَاللهُ بِمَا تَعْمَلُوْنَ خَبِيْر(١١)

"Hai orang-orang yang beriman apabila dikatakan kepadamu,"Berlapang-lapanglah dalam majlis, maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan."

(Q.S Al-Mujadalah : 11)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur bagi Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jaman jahiliah menuju jaman kemenangan ini.

Adapun skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Skripsi yang berjudul "PERBAIKAN SISTEM *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)* DI SEMBILAN AREA KERJA PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK PABRIK TUBAN" diharapkan dapat bermanfaat bagi khasanah ilmu pengetahuan Teknik Industri.

Sebelum dan selama masa penelitian maupun penyusunan skripsi ini, begitu banyak pihak yang mendukung serta membantu baik secara moral ataupun materil. Untuk itu pada kesempatan yang sangat berharga ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufik Immawan, S.T., M.M., selaku Ketua Prodi Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Ibu Sri Indrawati, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah senantiasa bersabar dan sangat meluangkan waktunya untuk membimbing serta mengarahkan dan selalu mendoakan kami selaku anak-anak bimbingan skripsi beliau hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini, serta memberikan motivasi untuk tetap semangat dan istiqomah di jalan-Nya
4. Bapak Eko Setiawan, selaku *Manager of Section Maintenance Planning* yang telah membimbing dan membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi.
5. Seluruh pekerja PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban yang telah membantu saat penyusunan skripsi.
6. Kedua orang tua dan kedua adik penulis yang tidak pernah lelah dan henti memberi semangat dan doa, selalu memberi motivasi dan dukungan kepada penulis.

7. Untuk teman-teman seperjuangan di Universitas Islam Indonesia yang selalu memberikan semangat, dan untuk semua pihak yang telah mendoakan, memberikan motivasi, dan membantu proses penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna dalam penyelesaiannya, sehingga saran dan kritik yang membangun selalu diharapkan agar penulisan ini menjadi lebih baik lagi. Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan digunakan sebaik-baiknya.

Sehingga perlu adanya kritik dan saran dari semua pembaca demi melengkapi kekurangan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Yogyakarta, 22 November 2018



Fiqih Akbar Wijaya