

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TA

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TA

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja keras saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika kemudian 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 dan diproses sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 Agustus 2019



Eta Dwi Putranti

SURAT BUKTI PENELITIAN

PEMERINTAH KABUPATEN MAGELANG
BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH
JL. Soekarno-Hatta NO. 7A. Telp. 0293 789182 FAX. 0293 788080
KOTA MUNGKID 56511

SURAT KETERANGAN

Nomor : 070/287/46/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RATNA YULIANTY, SH.MH
NIP : 19680730 199703 2 003
Pangkat/Gol/Ruang : Pembina IV/A
Jabatan : Kepala Sekretariat BPBD Kabupaten Magelang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : ETA DWI PUTRANTI
Pekerjaan : Mahasiswa
Fakultas Teknologi Industri UII
Alamat : Dsn.Ponggok, Desa Rambeanak
Kecamatan Mungkid Kabupaten Magelang

Bahwa yang bersangkutan telah mengadakan penelitian di wilayah Kabupaten Magelang mulai tanggal 26 Maret s.d 26 Juni 2019 dengan judul : **"ANALISIS MANAJEMEN RESIKO PADA ALIRAN LOGISTIK BENCANA ALAM DENGAN METODE FMEA DAN DEMATEL"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Kota Mungkid, 19 Juli 2019
A.n. KEPALA PELAKSANA BPBD
KABUPATEN MAGELANG
Kepala Sekretariat,

RATNA YULIANTY, SH. MH
Pembina
19680730 199703 2 003



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

iv

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA ALIRAN LOGISTIK BENCANA
ALAM DENGAN PENDEKATAN *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS*
(FMEA) DAN *DECISION MAKING TRIAL AND EVALUATION LABORATORY*
(DEMATEL)

STUDI KASUS: BPBD KAB.MAGELANG



LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

v

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**DESAIN STRATEGI PENANGANAN RISIKO PADA LOGISTIK BENCANA
ALAM DENGAN PENDEKATAN *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS*
(FMEA) DAN *DECISION MAKING TRIAL AND EVALUATION LABORATORY*
(DEMATEL)
STUDI KASUS: BPBD KAB.MAGELANG**

TUGAS AKHIR

Disusun oleh:

Nama : Eta Dwi Putranti

No Mahasiswa : 15 522 277

Telah dipertahankan di depan sidang pengujian sebagai satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, September 2019

Tim Penguji

Dr. Ir. Dwi Handayani, ST., M.Sc., IPM.

Ketua

Andrie Pasca Hendradewa, ST., MT.

Anggota I

Winda Nur Cahyo, ST., MT., Ph.D.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Fauziq Immawan, S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillahillobbil'amin...

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Dalam halaman ini saya mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada orang-orang yang sangat penting di hidup saya:

1. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Muhtasor dan Ibu Erna Setyawati yang saya cintai dan sayangi dengan sepenuh hati. Terimakasih untuk cinta kasihnya, dukungan moril, materi, doa yang senantiasa tiada henti demi kesuksesan saya, kesabarannya dan selalu menyemangati dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kakak perempuan satu-satunya, Riski Khanifatusnaeni yang saya cintai dan saya sayangi. Terimakasih sudah mengajari banyak hal dan selalu menyemangati dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan selalu percaya kalau saya mampu dan bisa.

MOTTO

“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan” (Qs. Syarh ayat 5-6)

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya”
(Qs. Al-Baqarah ayat 286)

“ Hai orang-orang yang beriman, Jadikan sabar dan sholatmu sebagai penolongmu,
sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Qs. Al Baqarah ayat 153)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warohmatullah wabarokatu

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Desain Strategi Penanganan Risiko Pada Logistik Bencana Alam Dengan Pendekatan *Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Dan Decision Making Trial And Evaluation Laboratory (DEMATEL)***” ini dapat terselesaikan dengan baik. Tak lupa sholawat dan salam senantiasa penulis panjatkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta para pengikutnya yang telah berjuang dan membimbing kita keluar dari kegelapan menuju jalan terang benderang untuk menggapai ridho Allah SWT.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu pada jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan kesempatan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala keberkahan, kemudahan, kelancaran, dan segala karunia-Nya sampai detik ini.
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.M. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

5. Ibu Dr. Ir. Dwi Handayani, ST., M.Sc., IPM. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga, yang telah memberikan dukungan dan doa yang diberikan selama ini.
7. Bapak Nurhadiyanta selaku kasi logistik BPBD Kab.Magelang yang telah memberikan izin dan membantu dalam pengumpulan data yang diperlukan selama pengerjaan tugas akhir ini.
8. Mbak Indriawatin selaku staff administrasi logistik BPBD.Kab.Magelang yang telah membantu dalam pengumpulan data yang diperlukan.
9. Teman-teman Teknik Industri 2015 serta kakak dan adik tingkat yang telah mendukung dan memberi semangat selama kuliah di Universitas Islam Indonesia terutama kepada sahabat-sahabat saya, Dwi, Intan, Nida, Atha, Fadhilah, Alin, Ganes, Mufid, Azmi, Rifqi, Rian, Adam.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan-kebaikan yang diberikan menjadi amal sholeh dan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih belum sempurna sehingga kami mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca demi melengkapi kekurangan dalam laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wabillahittaufig wal hidayah

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 5 Agustus 2019

Eta Dwi Putranti