LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

IDENSTIFIKASI BAHAYA LISTRIK MELALUI ANALISIS *ARC FLASH* DI PENYULANG BEKASAP 6 PT CHEVRON PACIFIC INDONESIA DURI

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Lestari Indah Susanti

No. Mahasiswa : 12524077

Yogyakarta, 22 Agustus 2016

Menyetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
Wahyudi Budi Pramono S.T., M.Eng.	Warindi S.T., M.Eng.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lestari Indah Susanti

No. Mahasiswa : 12524077

Menyatakan dengan jujur bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, dan tidak berisi hasil jiplakan ataupun plagiat terhadap karya tulis orang lain. Adapun bagian-bagian tertentu sebagai referensi saya ambil sesuai dengan ketentuan dan tata tertib yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah. Jika terbukti ada sesuatu yang melanggar terutama penjiplakan terhadap karya tulis orang lain, saya siap bertanggung jawab sepenuhnya.

Yogyakarta, 22 Agustus 2016



Lestari Indah Susanti

iii

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

IDENTIFIKASI BAHAYA LISTRIK MELALUI ANALISIS *ARC FLASH* DI PENYULANG BEKASAP 6 PT CHEVRON PACIFIC INDONESIA DURI

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Lestari Indah Susanti

No. Mahasiswa : 12524077

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta 26 Agustus 2016

Tim Penguji,

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.

Ketua

Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng.

Anggota I

Yusuf Aziz Amrullah, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia

Hendra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 025200526

LEMBAR PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada ALLAH SWT, karena atas rahmat dan hidayatNya saya diizinkan untuk menimba ilmu dan menjadi bermanfaat dan berguna dengan ilmu yang saya pelajari, terutama dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat.

kupersembahkan karya tulisku ini untuk semua orang yang saya cintai dan kusayangi.

Papa tercinta H. Suryanto dan Mama tercinta Hj. Betty Roslinda tercinta yang tiada henti selalu mendoakan, mendukung, dan menyemangati penulis dalam melaksanakan tugas akhir ini. Abang Andri, Abang Hardi dan Adik Lia tercinta yang selalu saya sayangi yang selalu mendukung dan motivasi penulis untuk dalam segala hal apapun berupa doa dan semangat yang diberikan untuk penulis. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat papa dan mama bahagia dan semoga bisa menjadi anak kebanggan papa dan mama.

Terimakasih keluargaku.....

Untuk teman-temanku

Anak kost putri muslimah, kongkow jogja, dan kumpulan anak imut dan teman-teman teknik elektro angkatan 2012 yang sudah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis, yang sudah menjadi tempat keluh dan kesah dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kita selalu diberikan rahmat dan hidayah oleh Allah SWT

Dosen pembimbing tugas akhirku,

Terimakasih saya haturkan kepada pembimbing tugas akhir, Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng dan Bapak Warindi S.T., M.Eng yang senantiasa sabar membimbing dan memberikan arahan, nasehat yang sangat bermanfaat dan berperan penting dalam penulisan tugas akhir ini. Terimakasih telah memperjuangkan, mempermudah, dan memahami dan membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir. Kata maaf juga saya iringi sepanjang perjalanan bimbingan, maupun selama berstatus sebagai mahasiswa. Berkat Bapak tugas akhir ini selesai, mengantarkan saya pada kelulusan disertai rasa syukur yang luar biasa.

Seluruh Dosen pengajar dan Staff Teknik Elektro FTI:

Terimakasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti dalam melakasanakan studi di Tenkik Elektro Universitas Islam Indonesia.

Dan terimakasih untuk semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

HALAMAN MOTTO

Awali segala sesuatu dengan mengucapkan nama Allah SWT "Bismillahirohmanirrohim".

Untuk meraih cita-cita kita ingat saja ketika sewaktu kecil, kita bisa berjalan melalui beberapa kali terjatuh dan bangun hingga akhirnya sukses, bahkan dapat berlari. (Papa).

Gelar bukanlah suatu kesuksesan untuk kebanggan,namun sebagai bayangan diri yang selalu mengikuti untuk menjadi seseorang yang bernilai.(Abang Andri).

Tak akan pulang sebelum menang.(Abang Hardi).

Dalam menghadapi suatu masalah, buatlah diri anda lebih besar dari pada masalah yang anda hadapi.

Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah. (HR. Turmudzi)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr. wb.,

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **"Identifikasi Bahaya Listrik Melalui Analisis *Arc Flash* di Penyulang Bekasap 6 PT Chevron Pacific Indonesia Duri"**. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan peneliti Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabat, karena dengan syafa'atnya peneliti dapat hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang benderang.

Keberhasilan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan semua pihak terkait. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. ALLAH SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Papa, Mama serta abang dan adik yang telah memberikan motivasi, semangat dan doa yang tiada henti.
3. Bapak Hendra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia dan Bapak RM. Sisdarmanto Adinandra, S.T, M.Sc, Ph.D, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng., dan Bapak Warindi S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing dalam penyelesaian tugass akhir ini.
5. Saudara-saudaraku Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia seperjuangan khususnya angkatan 2012.
6. Mbak puji yang telah membantu dalam sarana dan fasilitas yang diberikan kepada penulis.
7. Teman-teman putri kost muslimah, kongkow jogja dan kumpulan anak imut yang telah memberikan semangat dan doa selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
8. Kepada pihak yang telah membantu penulis selama tugas akhir dan juga dalam menyusun laporan baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pelaksanaan tugas akhir ini karena penulis sedang dalam tahap belajar dan banyak bertemu dengan hal-hal yang masih baru. Oleh karena itu, kami selaku penulis meminta maaf dan mengucapkan terimakasih banyak kepada pihak-pihak yang membantu penulis. Akhir kata, penulis berharap tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua piihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta , 22 Agustus 2016

Lestari Indah Susanti