MANAJEMEN RISIKO K3 MENGGUNAKAN PENDEKATAN JSA DAN HIRARC GUNA MEMINIMALISIR POTENSI *HAZARD* (STUDI KASUS: PT ALAM LESTARI UNGGUL)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan teknik Industri Fakultas Teknologi Industri



Disusun Oleh:

Nama : Surya Aditya
No. Mahasiswa : 14 522 138

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui bahwa karya ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap salah 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, 6 Maret 2018



Surya Aditya
14522138

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

NIKKO STEEL
BUILT ON
QUALITY & TECHNOLOGY

PT ALAM LESTARI UNGGUL

Head Office : Jl. Daan Mogot Km 13,2 Jakarta - Indonesia 11730 Telp. 5402323 Fax. 62-21-6195321
Factory : Jl. Raya Serang Km 12 Tangerang - Indonesia 15710 Telp. 5960277 Fax. 62-21-5960279
Website : www.nikkosteel.com, E-mail : marketing@nikkosteel.com

SURAT KETERANGAN

No. 01 / ALU / HR / SK / I / 2018

Yang bertanda tangan dibawah ini, kami pimpinan perusahaan PT Alam Lestari Unggul, dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a	:	**Surya Aditya**
No. Mahasiswa	:	14 522 138
Perguruan Tinggi	:	Universitas Islam Indonesia
Jurusan	:	Teknik Industri
Tanggal Penelitian	:	22 Januari – 22 Pebruari 2018
Judul	:	Manajemen Risiko K3 Menggunakan Pendekatan JSA dan HIRARC Guna Meminimalisir Potensi *Hazard* (Studi Kasus : PT Alam Lestari Unggul)

Telah melaksanakan penelitian di PT Alam Lestari Unggul. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 22 Pebruari 2018

(Joko Santoso)
Ka. Personalia

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

MANAJEMEN RISIKO K3 MENGGUNAKAN PENDEKATAN JSA DAN HIRARC GUNA MEMINIMALISIR POTENSI *HAZARD* (STUDI KASUS : PT ALAM LESTARI UNGGUL)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Surya Aditya
NIM : 14 522 138
Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri

Yogyakarta, 6 Maret 2018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

(Taufiq Immawan,Dr.,MM.,ST.)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

MANAJEMEN RISIKO K3 MENGGUNAKAN PENDEKATAN JSA dan HIRARC GUNA MEMINIMALISIR POTENSI *HAZARD* (STUDI KASUS : PT ALAM LESTARI UNGGUL)

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : **Surya Aditya**
NIM : **14 522 138**
Fak/Jurusan : **FTI/Teknik Industri**

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

Yogyakarta, 10 April 2018

Tim Penguji.

Taufiq Immawan,Dr.,MM.,ST.
Ketua

Muhammad Ragil Suryoputro, ST., M.Sc.
Anggota I

Amarria Dila Sari, ST., M.Sc.
Anggota II

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

Yan Agusti Rochman, S.T., M.Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang

Teruntuk kedua orang tua yang saya sayangi

Bapak Jaini

dan

Ibu Sri Suwarni,

.

Satu satu nya hal paling berharga yang kumiliki dalam hidup ini

adalah kedua orang tua ku

Tanpa kalian aku tak mungkin berada sejauh ini

Terimakasih Ibu kau telah menjadi Ibu yang sempurna untuk aku

Terimakasih Bapak kau telah menjadi Bapak yang sempurna untuk aku

Terima kasih atas pengorbanan dan perjuangan kalian untuk aku

Tak akan pernah bisa aku membalas semua jasa kalian

Tapi biarkan aku membuat Bapak dan Ibu kembali tersenyum

dengan gelar Sarjana yang sebentar lagi disandingkan dibelakang namaku.

Salam rindu dari anakmu yang selalu merepotkan

MOTTO

يَٰبَنِيَّ ٱذۡهَبُواْ فَتَحَسَّسُواْ مِن يُوسُفَ وَأَخِيهِ وَلَا تَاْيۡـَٔسُواْ مِن رَّوۡحِ
ٱللَّهِۖ إِنَّهُۥ لَا يَاْيۡـَٔسُ مِن رَّوۡحِ ٱللَّهِ إِلَّا ٱلۡقَوۡمُ ٱلۡكَٰفِرُونَ ٨٧

"...dan janganlah kamu berputus asa daripada rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa daripada rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur."

(Q.S. Yusuf: 87)

"... dan katakanlah: "Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan".

(Q.S Thaha: 114)

"*DO IT WITH PASSION, OR NOT AT ALL*"

(Surya Aditya)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur senantiasa tercurahkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya serta tak lupa shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **MANAJEMEN RISIKO K3 MENGGUNAKAN PENDEKATAN JSA dan HIRARC GUNA MEMINIMALISIR POTENSI *HAZARD* (STUDI KASUS : PT ALAM LESTARI UNGGUL)** dengan baik.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat dan penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar–besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan motivasi dalam rangka menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Taufiq Immawan,Dr.,MM.,ST. selaku pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan ilmu dengan ikhlas serta waktu yang disempatkan untuk membimbing hingga tugas akhir ini selesai.
4. Bapak Pathoni dan Bapak Suratman selaku pembimbing lapangan di PT Alam Lestari Unggul yang mengarahkan dan membimbing saya dalam penelitian
5. Mas Rachmad, Mas Deni, Mas Saefulloh, Mba Meitha dan Bapak Supardi yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data di PT Alam Lestari Unggul
6. Bapak Jaini dan Ibu Sri Suwarni untuk segala dukungan, semangat, motivasi, doa, perhatian dan segalanya yang telah diberikan sehingga penyelesaian tugas akhir ini berjalan dengan lancar.
7. Mas Andika untuk segala doa, dukungan dan hiburannya.
8. Eva Altayany selaku teman dekat dalam segala hal baik dari kehidupan sehari-hari maupun kegiatan perkuliahan, serta menjadi pendamping dikala sulit dan mudah dalam menjalani proses menyelesaikan tugas akhir ini bersama.
9. Achkamul Reza, Rizky Kurniawan, Bima Salaksa, Riski Arifin, Rachman Nurdiansyah, Rekan-rekan Unknown dan Backpacker sebagai sahabat yang telah mewarnai kegiatan perkuliahan saya dengan segala canda tanwa dan kesedihan serta berjasa dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
10. Semua teman-teman penulis dari dulu hingga sekarang yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk segala kebaikannya.

11. Seluruh keluarga besar Teknik Industri UII 2014 yang telah menjadi keluarga selama 4 tahun ini, terimakasih untuk kebersamaannya dan semoga kesuksesan selalu bersama kita semua.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terkait, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini. Semoga kebaikan yang diberikan oleh semua pihak kepada saya menjadi amal sholeh yang senantiasa mendapat balasan dan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah Subhana wa Ta'ala. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat digunakan sebagai mana mestinya serta berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 6 Maret 2018



Surya Aditya