

**ANALISIS PRIORITAS PERBAIKAN GUNA MEMINIMASI WASTE DOMINAN
PADA PROSES PRODUKSI DENGAN *FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS*
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (FMEA AHP)
(STUDI KASUS: PT LEZAX NESIA JAYA)**

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh:

Nama : Eva Altayany
No. Mahasiswa : 14 522 296

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

SURAT BUKTI PENELITIAN

**PT. LEZAX NESIA JAYA****• GLOVES & GOLF BAGS MANUFACTURER • EXPORTER**

NOYOKERTEN RT. 04 / RW. 38, SENDANGTIRTO, BERBAH, SLEMAN, YOGYAKARTA, 55573 - INDONESIA

Telp. 62 - 274 - 4435170, 4435171 Fax. 62 - 274 - 4435172

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

No. LNJ / II / 2018 / S.Ket - 002

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Paryono

Jabatan : HRD Supervisor

Menerangkan bahwa :

Nama : Eva Altayany

NIM : 14 522 296

Judul Penelitian : Penerapan Lean Six Sigma pada Divisi Produksi
Guna Meminimasi Waste pada PT Lezax Nesia JayaTelah melaksanakan penelitian pada tanggal 22 Januari 2018 ~ 22 Februari 2018
di PT. Lezax Nesia Jaya.Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana
mestinya.

Yogyakarta, 23 Februari 2018

Paryono
HRD Supervisor

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, 4 April 2018



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**ANALISIS PRIORITAS PERBAIKAN GUNA MEMINIMASI WASTE
DOMINAN PADA PROSES PRODUKSI DENGAN FAILURE MODE EFFECT
ANALYSIS ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (FMEA AHP)
(STUDI KASUS: PT LEZAX NESIA JAYA)**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

**Nama : Eva Altayany
NIM : 14 522 296
Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri**

Menyetujui,
Pembimbing
الرجح الاستاذة انيسة

(Ir. Ali Parkhan, M.T)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**ANALISIS PRIORITAS PERBAIKAN GUNA MEMINIMASI WASTE
DOMINAN PADA PROSES PRODUKSI DENGAN FAILURE MODE EFFECT
ANALYSIS ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (FMEA AHP)
(STUDI KASUS: PT LEZAX NESIA JAYA)**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Eva Altayany

NIM : 14 522 296

Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri

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

Yogyakarta, 11 April 2018

Tim Penguji.

Ir. Ali Parkhan, M.T
Ketua

Hartomo, Ir., M.Sc. Ph.D
Anggota I

Muhammad Ragil Suryoputro, S.T., M.Sc
Anggota II

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



Agusti Rochman, S.T., M.Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang

Teruntuk

Bapak Aldy Syapariadie

dan

Ibu Hamdah,

Terimakasih untuk segala doa yang tidak pernah ada hentinya, perhatian yang selalu diberikan, dukungan untuk selalu menjadi kuat, hiburan untuk selalu tertawa dan terus bahagia, motivasi agar dapat menyelesaikan tanggung jawab dan terimakasih atas perjuangan yang telah dilakukan selama ini sehingga eva bisa menempuh pendidikan hingga Sarjana.

Eva sayang kalian.

MOTTO

رَبِّ أَسْرَحْ لِي صَدْرِي ﴿٢٥﴾ وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي ﴿٢٦﴾ وَأَحْلِلْ
عُقْدَةَ مِّنْ لِّسَانِي ﴿٢٧﴾ يَفْقَهُوا قَوْلِي ﴿٢٨﴾

“Ya Tuhanku, lapangkanlah dadaku, dan mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku agar mereka mengerti perkataanku.”

(Q.S. Tha Haa: 25-28)

لَا تَحْزَنُ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا

“Jangan bersedih, Sesungguhnya Allah bersama kita.”

(Q.S. At Tawbah: 40)

“Ingat DUIT. Doa, Usaha, Ikhtiar dan Tawakkal.”

(Eva Altayany)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur senantiasa tercurahkan kehadiran 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 **ANALISIS PRIORITAS PERBAIKAN GUNA MEMINIMASI WASTE DOMINAN PADA PROSES PRODUKSI DENGAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (FMEA AHP) (STUDI KASUS: PT LEZAX NESIA JAYA)** 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 Ir. Ali Parkhan, M.T selaku pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan ilmu dalam penyusunannya.
4. Ibu Usi dan Mbak Intan selaku pembimbing lapangan di PT Lezax Nesia Jaya yang mengarahkan dan membimbing saya dalam penelitian
5. Ibu Tri Astuti, Ibu Sumarsih dan Ibu Anik yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data di PT Lezax Nesia Jaya
6. Bapak Aldy Syapariadie dan Ibu Hamdah untuk segala dukungan, semangat, motivasi, doa, perhatian dan segalanya yang telah diberikan sehingga penyelesaian tugas akhir ini berjalan dengan lancar.
7. Kakak Eta Fatriany dan Adik Muhammad Alfiannur untuk segala doa, dukungan dan hiburannya.
8. Surya Aditya selaku teman berbagi segala hal dari yang tidak penting sampai penting, sebagai “saingan” dan motivator dalam menyelesaikan tugas akhir ini sehingga kami mampu menyelesaikan tugas akhir bersama-sama.
9. Charina Herlistyanie, Fathia Nisa, Afita Nabila, Anggun Nur Asha, Achkamul Reza, Rizky Kurniawan, rekan-rekan Backpacker, Batgirl dan anggota UKM Saleum Ratoeh sebagai sahabat yang selalu memberikan hiburan canda tawa, dukungan, perhatian dan doa yang sangat berjasa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
10. Semua teman-teman penulis dari dulu hingga sekarang, terimakasih untuk segala kebaikannya dan dukungannya.
11. Seluruh keluarga besar Teknik Industri 2014 yang telah menjadi keluarga selama 4 tahun ini, terimakasih untuk kebersamaannya dan semoga kesuksesan selalu bersama kita.

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 Tugas Akhir ini dapat digunakan sebagai mana mestinya serta berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 4 April 2018



Eva Altavany