

TUGAS AKHIR
PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN
METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* PADA PROSES
PEMBUATAN *OUT SOLE* DI PT. MEGATUAH ADITAMA
SEJAHTERA



KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
2019

TUGAS AKHIR

**PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN
METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* PADA PROSES
PEMBUATAN *OUT SOLE* DI PT. MEGATUAH ADITAMA
SEJAHTERA**



Disusun Oleh :

**ANGGIT PRADANA
NIM. 1503011**

Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
2019**

PENGESAHAN

**PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN
METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* PADA PROSES
PEMBUATAN *OUT SOLE* DI PT. MEGATUAH ADITAMA
SEJAHTERA**

Disusun Oleh:

ANGGIT PRADANA

NIM. 1503011

Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik

Pembimbing,

Risang Pujiyanto, SH, MPA

NIP. 19841130 200901 1 009

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) Politeknik ATK Yogyakarta

Tanggal : 19 Agustus 2019

TIM PENGUJI

Ketua

Suharyanto, BSc, SE, MM

NIP. 19551017 198503 1 002

Anggota

Risang Pujiyanto, SH, MPA

NIP. 19841130 200901 1 009

Suharyanto, S.T.,M.T

NIP. 19650109 198602 1 001



Yogyakarta, Agustus 2019
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta

Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn

NIP. 19660101 199403 1 008

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillahirobbil'alamiin senantiasa tercurahkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir disusun guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh derajat Ahli Madya Diploma III (D3) di Politeknik ATK Yogyakarta, Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik.

Penulis menyadari bahwa selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, kerjasama, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn. Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Yuli Suwarno, ST., M.Sc. Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik.
3. Risang Pujiyanto, SH. MPA Pembimbing Utama Tugas Akhir.
4. Segenap staf dan karyawan di PT. Megatuah Aditama Sejahtera yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan praktek kerja lapangan.

Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan lebih lanjut, sehingga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi segenap pihak.

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ucapan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta hidayah-Nya dan sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar tanpa halangan suatu apapun. Tugas Akhir ini saya persembahkan sepenuhnya kepada :

1. Orang tua yang selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan kesabaran orang tua yang luar biasa..
2. Teman-teman disekitar yang selalu mengajak PUBG dan MOBILE LEGEND disela waktu menyusun naskah tugas akhir.
3. Terimakasih kepada dosen pembimbing tugas akhir yang telah mau meluangkan waktu untuk saya
4. Keluarga besar kontrakan top global yang telah mensupport dan menasehati saya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Tugas Akhir.....	3
D. Manfaat Tugas Akhir.....	3
BAB II <u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	4
A. Pengertian dan Tujuan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	4
B. Pengertian dan Tujuan K3	5
C. Pengertian dan Penyebab Kecelakaan Kerja	6
D. Alat Pelindung Diri	8
E. <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	9
BAB III <u>METODE TUGAS AKHIR</u>	16
A. Materi Tugas Akhir	16
B. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir	20
C. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Magang.....	22
D. Metode Penyelesaian Masalah	23
BAB IV <u>HASIL DAN PEMBAHSAN</u>	26
A. Hasil	26

B. Pembahasan.....	30
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mesin <i>Cutting Press</i>	16
Gambar 2. Mesin <i>Kneader</i>	17
Gambar 3. Mesin <i>Two Roll Mill</i>	17
Gambar 4. Mesin <i>Press Molding</i>	18
Gambar 5. Langkah Pembuatan <i>Out sole</i>	19
Gambar 6. Diagram alir penyelesaian masalah.....	23



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penerapan K3 Pada Proses Pembuatan Out Sole di PT. Megatuah Aditama Sejahtera	26
Tabel 2. Identifikasi Potensi Bahaya pada Proses Pembuatan <i>Out Sole</i> di PT. Megatuah Aditama Sejahtera	27
Tabel 3. <i>Potential severity or consequences of an event</i>	29
Tabel 4. <i>Job Safety Analysis</i> proses pembuatan <i>out sole</i>	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Ijin Survey	40
Lampiran 2. Surat Keterangan Magang	41
Lampiran 3. Sertifikat Magang	42
Lampiran 4. Lembar Kerja Harian Magang	43
Lampiran 5. Blanko Konsultasi Tugas Akhir	45
Lampiran 6. Kondisi Lapangan di PT. Megatuah Aditama Sejahtera	46
Lampiran 7. Hasil Wawancara	53

