

**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**



**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**

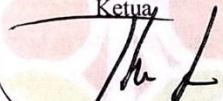
NIP. 19841130 200901 1 009

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

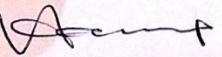
  
**Suharyanto, BSc, SE, MM**

NIP. 19551017 198503 1 002

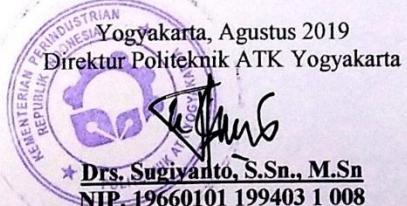
Anggota

  
**Risang Pujiyanto, SH, MPA**

NIP. 19841130 200901 1 009

  
**Suharyanto, S.T.,M.T**

NIP. 19650109 198602 1 001



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillahirobbil'almiin 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 praktik 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

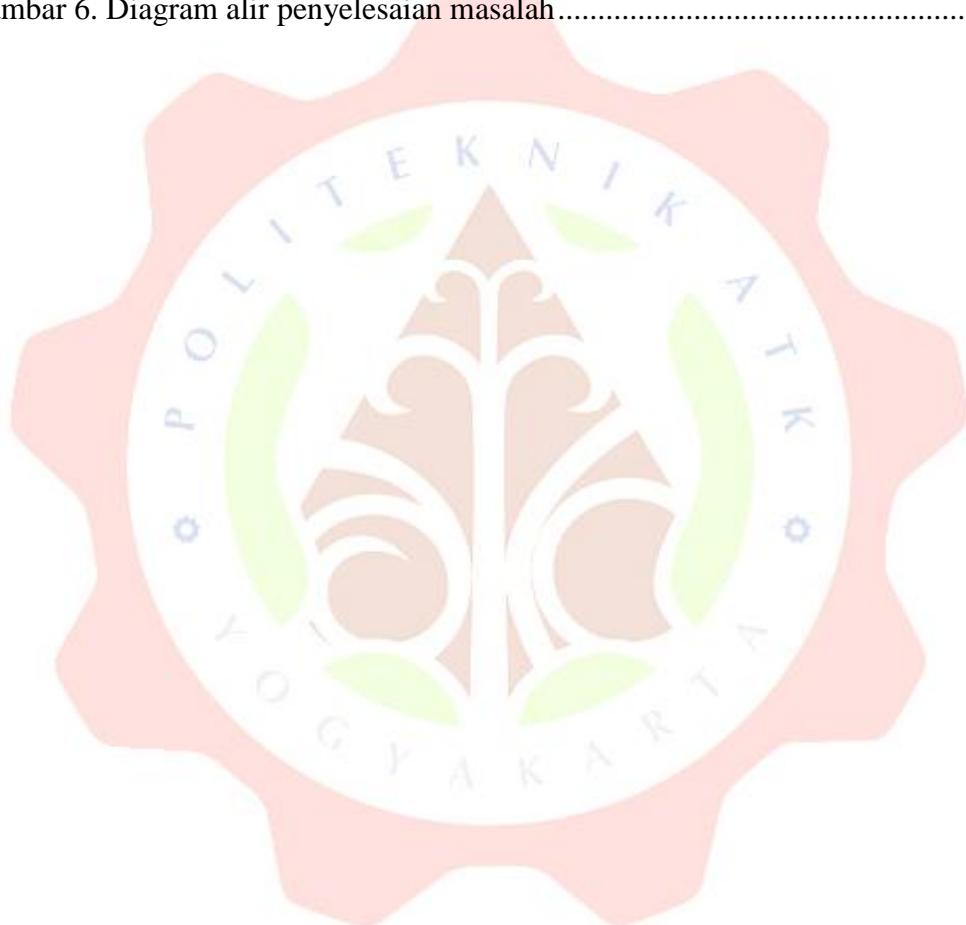
|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i    |
| PENGESAHAN .....   | ii   |
| KATA PENGANTAR .....   | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....  | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....  | vi   |
| DAFTAR TABEL.....  | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | viii |
| INTISARI.....  | 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 (JSA)</i> .....                                      | 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        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>36</b> |
| A. Kesimpulan.....                     | 36        |
| B. Saran.....                          | 36        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>            | <b>37</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                  | <b>39</b> |



## **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 |

