

# **KARYA AKHIR**

## **MENGATASI MIRINGNYA POSISI *UPPER* PADA PROSES *ASSEMBLING* SEPATU *SAFETY* MODEL 3138 DI PT OSHA ASIA BOGOR JAWA BARAT**



**Disusun Oleh :**

**Arni Gus Aribawati**

**1702074**

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI  
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA  
2020**

# **KARYA AKHIR**

## **MENGATASI MIRINGNYA POSISI *UPPER* PADA PROSES *ASSEMBLING* SEPATU *SAFETY* MODEL 3138 DI PT OSHA ASIA BOGOR JAWA BARAT**



**Disusun Oleh :**

**Arni Gus Aribawati**

**1702074**

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI  
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA  
2020**

**PENGESAHAN**

**MENGATASI MIRINGNYA POSISI UPPER PADA PROSES  
ASSEMBLING SEPATU SAFETY MODEL 3138  
DI PT OSHA ASIA, BOGOR, JAWA BARAT.**

Disusun Oleh:

**Arni Gus Aribawati**

**Nim.1702074**

**Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit**

Pembimbing



**V. Sanjaya Nugraha, A.Md., S.Pd., M.Pd.**

**NIP.196806191994031007**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan memenuhi syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya

Diploma (D3)

Politeknik ATK Yogyakarta

Tanggal : 26 Agustus 2020

**DEWAN PENGUJI**

Ketua



**Wawan Budi Setvawan, S.Pd.T., M.Pd.**

**NIP.197905312008031004**

Anggota



**Aris Budianto, ST., M.Eng.**

**NIP.197508112003121004**

**V. Sanjaya Nugraha, Amd., S.pd., M.Pd.**

**NIP. 196806191994031007**

Yogyakarta, 27 Agustus 2020

Direktur Politeknik ATK Yogyakarta



**Drs. Sugivanto, S.Sn., M.Sn**

**NIP. 19660101 199403 1 008**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah

Segala puji bagi Allah SWT atas segala kemudahan dan waktu yang tepat atas kehendak-Nya untuk menyelesaikan tugas akhir ini

Dengan perasaan rendah hati saya persembahkan tugas akhir ini sebagai janji baktiku kepada Orang Tua dan Keluarga,

Kepada teman seperjuangan, dan terima kasih telah menjadi teman hidup selama 3 tahun. kepada teman yang telah membantu menyusun Tugas Akhir ini dan saya berucap terima kasih, terhadap teman dan bu kos Gery yang suka cerewet tapi perhatian, teman-teman terimakasih sudah saya repotkan selama disini tanpa kalian mungkin saya akan kesulitan dalam melakukan tugas apapun,

Saya juga berucap terima kasih kepada Mas Tejo yang sudah membantu dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Keluarga PT. OSHA ASIA saya berterima kasih yang telah memberi tempat untuk syarat lulus dari kampus ini. Terimakasih kepada Bapak Fredi yang telah membimbing saya saat magang.

Terakhir tidak lupa saya ucapkan kepada dosen pembimbing Tugas Akhir Bapak Sanjaya yang sudah menuntun karya Tugas Akhir ini dengan benar dan tertata rapi. beliau orang yang sangat baik, tegas, dan selalu ceria.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan kerendahan hati, penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas akhir ini disusun guna penyusunan Laporan Karya Akhir ini tidak akan terwujud dan terselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak.

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn., Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. V Sanjaya Nugraha, A.Md., Spd., M.Pd.Dosen Pembimbing karya akhir yang selalu memberikan saran dan masukan.
3. Anwar Hidayat, S.sn, M.Sn.Selaku ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit (TPPK).
4. Bapak Fredi Christanto, bapak Ismet Chaniago, Bang Beni maulana dan mas Puguh Tejo Pamungkas selaku pembimbing perusahaan yang telah banyak membagi ilmu, pengalaman, serta motivasi yang sangat berharga bagi penulis.
5. Orang tua, ibu yang senantiasa selalu mendoakan anaknya agar menjadi anak yang sukses, saudara serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang.
6. Mbak Sari teman satu tempat magang yang selalu memberikan support agar semangat untuk berangkat magang dan memberikan semangat untuk mengerjakan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
7. Teman-teman seperjuangan TPPK 2017, terutama TPPK-B yang membantu dan memberi motivasi.

8. Seluruh karyawan dan karyawan PT OSHA ASIA yang telah banyak membantu dalam kegiatan magang.
9. Keluarga besar Teknologi Pengolahan Produk Kulit dan keluarga besar Politeknik ATK Yogyakarta yang telah memberikan dukungannya.

Penulis hanya dapat memohon kehadiran Allah SWT, semoga amal baik mereka diberi imbalan yang lebih besar. Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya sangat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 27 Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA AKHIR .....	i
PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan Karya Akhir .....	3
D. Manfaat Karya Akhir .....	3
E. Manfaat Karya Akhir Bagi Mahasiswa.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Sepatu.....	4
B. Sepatu pengaman ( <i>safety shoes</i> ) .....	7
C. Jenis-jenis sepatu <i>safety</i> berdasarkan bentuk.....	8
D. Jenis-jenis sepatu <i>safety</i> berdasarkan manfaatnya .....	9
E. Bahan .....	10
F. Syarat-syarat Bahan .....	11
G. <i>PVC (Poly Vinyl Chloride) dan PU (Polyurethane) II</i> .....	11
H. <i>EVA (Ethyl Vinyl Acetate)</i> .....	12
I. <i>Injeksi Moulding (Injection Moulding)</i> .....	12
J. <i>TPU (Termoplastik Poliyrethane)</i> .....	12
K. <i>Assembling</i> .....	13
L. Definisi Efektivitas kerja .....	15

M. Pengertian Produk .....	15
N. Produk Cacat .....	16
BAB III METODE KARYA AKHIR .....	17
A. Materi Pelaksanaan Karya Akhir .....	17
B. Metode Pengambilan Data .....	17
C. Waktu dan Tempat Pengambilan Data .....	18
D. Tahapan Proses Penyelesaian Masalah .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A. Hasil .....	20
1. Proses pola .....	21
2. Proses <i>Cutting</i> .....	21
3. Proses <i>Marking</i> .....	21
4. Proses <i>Sewing</i> .....	22
5. Proses Pemasangan <i>Upper</i> Ke Acuan .....	22
6. Pemasangan <i>steel toe cap</i> .....	22
7. Proses <i>Lasting</i> .....	23
B. Pembahasan .....	24
1. Identifikasi Masalah .....	24
2. Identifikasi Penyebab Masalah .....	26
3. Usulan Perbaikan .....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	31



## DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
Gambar 1 <i>Whole Vamp</i> .....	5
Gambar 2 <i>Half/cut off</i> .....	5
Gambar 3 <i>Low up to shoes</i> .....	5
Gambar 4 <i>Tongue</i> .....	6
Gambar 5 <i>Shoe bottom</i> .....	6
Gambar 6. Diagram alur pelaksanaan tugas akhir .....	19
Gambar 7. Table laporan cacat per-hari di <i>assembling</i> .....	20
Gambar 8. Sepatu <i>Safety Model 3138</i> .....	21
Gambar 9. Pemasangan Sepatu ke acuan .....	22
Gambar 10. Pemasangan Pengeras .....	23
Gambar 11. Proses <i>Lasting</i> .....	23
Gambar 12. <i>Upper</i> Sepatu Mengalami Kemiringan ke kanan.....	24
Gambar 13. Penggabungan <i>upper</i> dengan <i>texon</i> .....	25
Gambar 14 . <i>Texon</i> .....	25
Gambar 15 diagram sebab akibat.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
Lampiran 1. Lampiran Surat Penempatan Magang.....	33
Lampiran 2. Lampiran Lembar Kerja Harian Magang .....	34
Lampiran 3. Lampiran Konsultasi Tugas Akhir Mahasiswa.....	36
Lampiran 4. Laporan Harian Di Proses <i>Assembling</i> .....	38
Lampiran 5. Proses <i>Flowchart</i> Produksi.....	50