

TUGAS AKHIR
MEMINIMALISIR CACAT MATERIAL *UPPER* PADA HASIL
PROSES PEMOTONGAN SEPATU PATROBAS ARTIKEL
***EQUIP HIGH* DI PT SURYA ALFA MANDIRI, SEMARANG**
JAWA TENGAH



Disusun oleh :
Mustika Bela Pratiwi
1702155

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RIBADAN
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

**MEMINIMALISIR CACAT MATERIAL *UPPER* PADA PROSES
PEMOTONGAN SEPATU PATROBAS ARTIKEL *EQUIP HIGH* DI PT.
SURYA ALAFA MANDIRI, SEMARANG JAWA TENGAH**

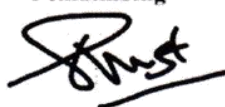
Disusun Oleh:

MUSTIKA BELA PRATIWI

NIM. 1702155

Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit (TPPK)

Pembimbing



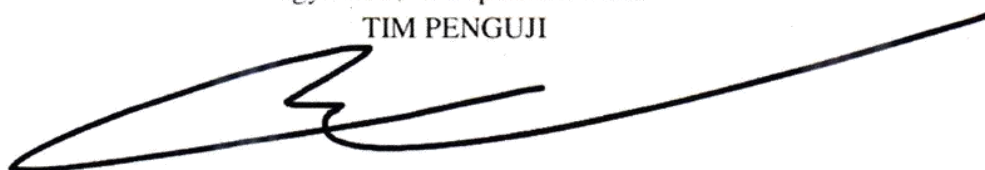
Sulistianto, B.Sc., S.Pd., M.Pd.

NIP. 19630515 200112 1 001

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

Yogyakarta, 25 September 2020

TIM PENGUJI



Andrus Margiono, S.E., M.M.

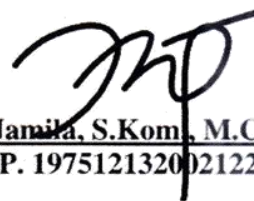
NIP. 195803171981031005

Anggota



Sulistianto, B.Sc., S.Pd., M.Pd.

NIP. 19630515 200112 1 001

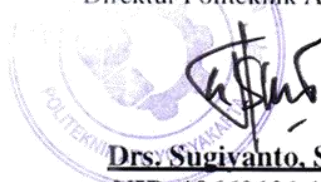


Jamila, S.Kom., M.Cs.

NIP. 197512132002122002

Yogyakarta, 5 Oktober 2020

Direktur Politeknik ATK Yogyakarta



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

NIP. 19660101 199403 1 008

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar Diploma III bagi penulis di Politeknik ATK Yogyakarta Tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk menyelesaikan sebuah masalah yang ditemukan pada saat magang di perusahaan melalui sebuah *problem solving* yang diharapkan dapat bermanfaat bagi penulis secara khusus dan pembaca pada umumnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan banyak pihak baik berupa tenaga, pikiran, waktu, motivasi, maupun pengetahuan, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn. selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Dr.R.L.M. Satriyo Ari Wibowo, S.Pt., M.P., IPU, ASEAN Eng. selaku Pembantu Direktur I.
3. Anwar Hidayat, S.Sn., M.Sn. selaku Ketua Prodi Teknologi Pengolahan Produk Kulit.
4. Sulistianto, B.Sc., S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. Ibu Milka Wiwik selaku Direktur di PT. Surya Alfa Mandiri, Semarang.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir

Penyusun menyadari bahwa pembuatan Tugas Akhir ini belum sempurna. Kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, Juli 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Karya Akhir	3
D. Manfaat Karya Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Sepatu.....	5
B. Sepatu <i>Sneakers</i>	5
C. Material	6
D. Pola Sepatu.....	6
E. Bagian sepatu	6
F. Teknik Pemotongan Material.....	11
G. Mesin Potong	11
H. <i>Cutting dies</i>	15
I. Efisiensi.....	15
J. Kontruksi Sepatu.....	15
K. Vulkanisasi.....	16
BAB III	17
MATERI DAN METODE	17
A. Materi Karya Akhir	17

B. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir.....	17
C. Tahapan Proses Penyelesaian Masalah.....	21
D. Lokasi Pelaksanaan Penelitian.....	24
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil	25
B. Pembahasan.....	45
BAB V.....	56
KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Speksifikasi material kanvas pada upper sepatu	33
Tabel 2. Kriteria material upper pada sepatu	42
Tabel 3. jenis cacat pada bagian <i>upper</i> sepatu	43
Tabel 4. Data defect material Potong pada Komponen <i>Upper</i>	44
Tabel 5. Data <i>defect</i> material Potong pada Komponen <i>Upper</i> setelah Perbaikan.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk Dasar Bagian Atas Sepatu	7
Gambar 2. <i>Stright Cap</i>	7
Gambar 3. <i>Wing Cap</i>	8
Gambar 4. <i>Diamond Tip</i>	8
Gambar 5. Komponen <i>Quarter</i>	9
Gambar 6. <i>Tongue</i>	10
Gambar 7. <i>Counter</i>	10
Gambar 8. <i>Straight Cutter</i>	12
Gambar 9. <i>Band Knife</i>	12
Gambar 10. <i>Rotary /Round Cutter</i>	13
Gambar 11. <i>Die Cutting Press</i>	14
Gambar 12. <i>Laser Knife</i>	14
Gambar 13. Tahapan Proses Penyelesain Masalah	21
Gambar 14. Gambar Diagram <i>Fishbone</i>	24
Gambar 15. Persiapan Bahan	26
Gambar 16. Proses <i>Combining</i>	27
Gambar 17. Proses <i>Sewing</i>	29
Gambar 18. Proses <i>Lasting</i> Bagian Belakang	30
Gambar 19. Proses <i>Assembling</i>	30
Gambar 20. Proses <i>Vulcanize</i>	32
Gambar 21. Proses <i>Finishing</i>	32
Gambar 22. <i>Vamp</i>	34
Gambar 23. <i>Quarter</i>	35
Gambar 24. <i>Back Counter/Heel cap</i>	36
Gambar 25. <i>Tounge/lidah</i>	36
Gambar 26. <i>Facing stay/Eyestay</i>	37
Gambar 27. <i>Vamp lining</i>	37
Gambar 28. <i>Quarter lining</i>	38
Gambar 29. <i>Tounge lining</i>	38
Gambar 30. <i>Stiffener/furing in counter</i>	39
Gambar 31. <i>Collar foam</i>	40
Gambar 32. Pengeras <i>Facing stay/Eyestay</i>	40
Gambar 33. Variasi (cacing)	41
Gambar 34. Tumpukan Cacat (BS).....	46
Gambar 35. Diagram <i>Fishbone</i>	47
Gambar 36. Presentase Cacat Material	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Diterima Magang	62
Lampiran 2. Surat Selesai Magang	63
Lampiran 3. Lembar Harian Kerja Magang	64
Lampiran 4. Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	66
Lampiran 5. Daftar Revisi Naskah Tugas Akhir.....	67