

## **TUGAS AKHIR**

### **MENGATASI RUSAKNYA JAHITAN BINDING PADA PROSES PEMBUATAN SEPATU *SNEAKERS PATROBAS* ARTIKEL *EQUIP* DI PT SURYA ALFA MANDIRI SEMARANG JAWA TENGAH**



Disusun Oleh:  
**NOVITA VATMAWATI**  
**1702152**

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

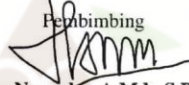
**PENGESAHAN**

**MENGATASI RUSAKNYA JAHITAN BINDING PADA  
PROSES PEMBUATAN SEPATU *SNEAKERS PATROBAS*  
ARTIKEL *EQUIP* DI PT SURYA ALFA MANDIRI  
SEMARANG JAWA TENGAH**

Disusun oleh:  
**NOVITA VATMAWATI**  
1702152

Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit

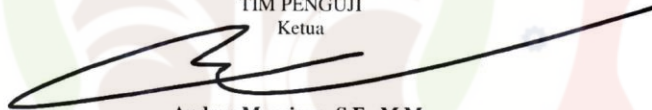
Pembimbing



**V. Sanjaya Nugraha, A.Md., S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 196806191994031007

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 Yogyakarta, 27 Agustus 2020

TIM PENGUJI  
Ketua




**Andrus Margiono, S.E., M.M.**  
NIP. 19580317 198103 1 005

Anggota



**Aris Budianto, S.T., M.Eng.**  
NIP. 19750811 200312 1 004



**V. Sanjaya Nugraha, A.Md., S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 19680619 199403 1 007

Yogyakarta, 27 Agustus 2020  
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta



**Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn.**  
NIP. 19660101 199403 1 008

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, shalawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan karya akhir yang berjudul **“MENGATASI RUSAKNYA JAHITAN BINDING PADA PROSES PEMBUATAN SEPATU *SNEAKERS PATROBAS* ARTIKEL *EQUIP* DI PT SURYA ALFA MANDIRI, SEMARANG, JAWA TENGAH”** dengan baik dan tepat waktu.

Laporan karya akhir ini disusun sebagai Tugas Akhir untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Ahli Madya Diploma III (D3) Politeknik ATK Yogyakarta. Karya akhir bertujuan untuk menilai kemampuan mahasiswa dalam mengidentifikasi dan menentukan akar masalah serta menentukan solusi atas permasalahan tersebut berdasarkan metodologi ilmiah.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu menyusun laporan ini dengan baik. Oleh karena itu, perkenankanlah pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn. selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Dr. R.L.M. Satrio Ari Wibowo, S.Pt., M.P., IPU, ASEAN Eng. selaku pembantu direktur 1 Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Anwar Hidayat, S.Sn., M.Sn. selaku ketua program studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit Politeknik ATK Yogyakarta.

4. Vertasius Sanjaya Nugraha, A.Md., S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Bapak Kunjang, Bapak Sigit, dan Bapak Irul selaku HRD di PT Surya Alfa Mandiri, Semarang, Jawa Tengah.
6. Bapak Anwar selaku manajer departemen *sewing* PT Surya Alfa Mandiri, Semarang, Jawa Tengah.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik moral maupun finansial sehingga laporan karya akhir ini terselesaikan.
8. Teman-teman angkatan 2017, khususnya TPPK-D 2017 yang telah berjuang bersama dan saling memberi dukungan dalam mencapai tujuan yang sama.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan karya akhir ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan laporan karya akhir ini. Penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis dan khususnya pembaca.

Yogyakarta, Juni 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Karya Akhir .....	4
D. Manfaat Karya Akhir .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Sepatu .....	6
B. Sepatu <i>Sneakers</i> .....	6
C. Bagian Atas Sepatu .....	7
D. Merakit dan Menjahit Bagian Atas Sepatu .....	9
E. Jenis-Jenis Mesin Jahit .....	9
F. <i>Sewing</i> .....	11
G. <i>Binding</i> .....	15
H. Sumber Daya Manusia .....	16
I. Pengendalian Mutu ( <i>Quality Control</i> ) .....	17
J. Diagram Sebab Akibat ( <i>Cause and Effect Diagram</i> ) .....	19

K. Klasifikasi Cacat .....	19
BAB III MATERI DAN METODE.....	21
A. Materi Pelaksanaan Karya Akhir .....	21
B. Metode Pengambilan Data .....	21
C. Waktu Dan Tempat Pengambilan Data.....	23
D. Tahapan Proses <i>Problem Solving</i> .....	23
E. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
A. Hasil .....	26
1. Sepatu <i>sneakers Patrobas</i> artikel <i>Equip</i> .....	34
2. Proses Pembuatan Sepatu.....	46
3. <i>QualityControl</i> pada Proses <i>Sewing/ SOP Sewing Area</i> .....	47
4. <i>Data Reject</i> pada <i>Upper Sepatu Sneakers Patrobas</i> Artikel <i>Equip</i> .....	48
B. Pembahasan.....	48
1. Penerapan <i>Fish Bone Diagram/Cause and Effect Diagram</i> .....	49
2. Identifikasi Masalah .....	53
3. Solusi Perbaikan .....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
Tabel 1. Jadwal Kegiatan .....	25
Tabel 2. Perbedaan <i>Patrobas Equip</i> dan <i>Patrobas Ivan</i> .....	26
Tabel 3. Spesifikasi Dan Material Sepatu <i>Sneakers Patrobas</i> .....	29
Tabel 4. Proses Kerja Sepatu .....	34
Tabel 5. Proses Perakitan <i>Upper Patrobas Equip</i> .....	39
Tabel 6. <i>Standard Operational Procedure</i> .....	46
Tabel 7. Data <i>Reject Equip High</i> .....	47
Tabel 8. Data <i>Reject Equip Low</i> .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
Gambar 1. <i>Vamp</i> .....	8
Gambar 2. <i>Quarter</i> .....	8
Gambar 3. <i>Flat Bed Sewing Machine</i> .....	10
Gambar 4. <i>Post Bed Sewing Machine</i> .....	11
Gambar 5. <i>Closed Seam</i> .....	12
Gambar 6. <i>Lapped Seam</i> .....	13
Gambar 7. <i>Welted Seam</i> .....	13
Gambar 8. Setik Jelujur .....	14
Gambar 9. Setik Rantai ( <i>Chain Stitched</i> ) .....	14
Gambar 10. Setik Kunci ( <i>Lock Stitched</i> ) .....	15
Gambar 11. Sepatu <i>Sneakers Patrobas</i> Artikel <i>Equip</i> .....	27
Gambar 12. Sepatu <i>Sneakers Patrobas</i> Artikel <i>Ivan</i> .....	27
Gambar 13. Desain Sepatu <i>Patrobas</i> Tampak Samping .....	28
Gambar 14. Konstruksi Sepatu <i>Sneakers Patrobas</i> .....	28
Gambar 15. Komponen <i>Whole Cut Upper</i> .....	31
Gambar 16. Komponen <i>Counter</i> .....	31
Gambar 17. Komponen <i>Facing Stay</i> .....	32
Gambar 18. Komponen <i>Tongue</i> .....	32
Gambar 19. Komponen <i>Quarter Dekor/Cacing</i> .....	33
Gambar 20. Komponen <i>Stiffener</i> .....	33
Gambar 21. Hasil Sablon <i>In Sole</i> .....	36
Gambar 22. Proses Jahit .....	38
Gambar 23. Proses <i>Lasting</i> .....	41
Gambar 24. Proses Pengeleman <i>Out Sole</i> .....	41
Gambar 25. Proses <i>Assembling</i> .....	42
Gambar 26. Proses Pengeleman <i>Foxing</i> .....	42
Gambar 27. Proses Pemasangan <i>Foxing</i> .....	43
Gambar 28. Proses Pemasangan <i>Toe Bumper</i> .....	43
Gambar 29. Hasil <i>Assembling</i> .....	44
Gambar 30. Proses Pengopenan .....	44
Gambar 31. Hasil <i>Packing</i> .....	45
Gambar 32. <i>Cause and Effect Diagram</i> Jahitan Binding Rusak .....	49
Gambar 33. <i>Reject</i> Jarak Jahitan Tidak Stabil .....	54
Gambar 34. <i>Reject</i> Jahitan Loncat .....	54
Gambar 35. <i>Reject</i> Benang <i>Spool</i> Naik Ke Atas .....	55



Gambar 36. <i>Reject</i> Jahitan Meleset.....	55
Gambar 37. Hasil Binding Rusak .....	56
Gambar 38. Hasil Binding Rusak .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
Lampiran 1. Surat Penempatan Magang .....	63
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Magang .....	64
Lampiran 3. Lembar Kerja Harian Magang .....	65
Lampiran 4. <i>Flow Chart</i> Proses <i>Sewing</i> Separu <i>Sneakers Patrobas</i> Artikel <i>Equip</i> .....	66
Lampiran 5. Daftar Revisi.....	67