

TUGAS AKHIR

***INTERLOCKING PADA PEMOTONGAN MATERIAL
(CUTTING) UNTUK MENGATASI KETIDAKSESUAIAN
PERHITUNGAN PADA PROSES COSTING MATERIAL
SEPATU TOMKINS RUNNING ARTIKEL 2020 1A-1B DI PT
PRIMARINDO ASIA INFRASTRUCTURE Tbk. BANDUNG,
JAWA BARAT***



Disusun Oleh :
FERNANDO ARDIANSYAH
NIM. 1702070
Pogram Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit (TPPK)

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

HALAMAN PENGESAHAN

INTERLOCKING PADA PEMOTONGAN MATERIAL (CUTTING) UNTUK MENGATASI KETIDAKSESUAIAN PERHITUNGAN PADA PROSES COSTING MATERIAL SEPATU TOMKINS RUNNING ARTIKEL 2020 1A-1B DI PT PRIMARINDO ASIA INFRASTRUCTURE Tbk. BANDUNG, JAWA BARAT

Disusun oleh :

**Fernando Ardiansyah
1702070
Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit (TPPK)**

Dosen Pembimbing



Jamila, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19751213 200212 2 002

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 : 18 Agustus 2020

TIM PENGUJI

Ketua



Anwar Hidayat, S.Sn., M.Sn.

NIP. 19741210 200502 1 001

Anggota



Tugimin, S.E., M.M.

NIP. 19580919 198103 1 007



Jamila, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19751213 200212



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kekuatan dan ketabahan untuk dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh derajat Ahli Madya Diploma III di Politeknik ATK Yogyakarta.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan moral maupun material dari berbagai pihak oleh karena, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terutama kepada:

1. Drs. Sugiyanto,S.Sn., M.Sn.,Direktur Politeknik ATK Yogyakarta dan Dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan sangat baik dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Anwar Hidayat, S.Sn, M.Sn Selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit, Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Jamila,S.Kom.,M.Cs. Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Pimpinan,jajaran staff, dan karyawan di PT Primarindo Asia Infrastructure Tbk, terutama Bapak Edy Kusnanto selaku pimpinan bagian *Resign and Development*, Bapak Doni, Bapak Shobur, Ibu Neni, Mbak Tiana dan Bapak Gendro selaku pembimbing yang telah membantu dalam proses pelaksanaan kegiatan magang.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan civitas akademik Politeknik ATK Yogyakarta.

Yogyakarta, 18 Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	.i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Karya Akhir.....	5
D. Manfaat Karya Akhir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kalkulasi Biaya (<i>Costing</i>).....	7
B. Contoh Produk (<i>Product Sample</i>).....	7
C. <i>Material</i> atau Bahan	8
D. Pengertian Sepatu	10
E. Bagian -Bagian Sepatu	11
F. Pengertian Sepatu Running.....	14
G. <i>Pattern</i> atau Pola.....	15
H. Sistem Pemotongan Bahan dan Efisiensinya.....	15
I. Kalkulasi Luas Potongan	16
I. Sistem Pemotongan <i>Fabric/Tekstil</i>	17
J. <i>Interlocking</i>	19
BAB III METODE KARYA AKHIR	22
A. Materi Yang Diamati	22
B. Lokasi Pengumpulan Data.....	22
C. Metode Penyelesaian Karya Akhir	22
D. Tahapan proses Penyusunan Pemecahan Masalah.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil.....	29
1. <i>Design / Desain</i>	30
2. Pembuatan <i>Prototype/ Sampel Produk</i>	31
3. Proses <i>Costing</i>	31
4. Proses <i>Cutting</i>	40
B. Pembahasan	41
1. Analisis Permasalahan	41
2. Analisis Faktor Penyebab.....	44
3. Alternatif Solusi Pemecahan Masalah.....	50
C. Hasil Perbaikan <i>Costing</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> artikel 1A-1B	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Daftar Gambar	Halaman
Tabel 1. <i>Work Sheet Sepatu Tomkins Running Artikel 2020 1A</i>	32
Tabel 2. <i>Work Sheet Sepatu Tomkins Running Artikel 2020 1B</i>	32
Tabel 3. Perhitungan yang Salah pada <i>Costing Material Komponen Upper Sepatu Tomkins Running Artikel 1A-1B</i>	43
Tabel 4. Penempatan pola pada komponen <i>vamp</i> yang tidak sesuai dan tepat	46
Tabel 5. Penempatan pola pada komponen <i>Tongue Lining</i> yang tidak sesuai dan tepat.....	46
Tabel 6. Penempatan pola pada komponen <i>Eyestay Reinf</i> yang tidak sesuai dan tepat.....	47
Tabel 7. Penempatan <i>interlocking</i> yang salah pada <i>komponen vamp, vamp llining, dan vamp laminating</i>	48
Tabel 8. Penempatan <i>interlocking</i> yang salah pada komponen <i>tongue llining</i>	48
Tabel 9. Penempatan <i>interlocking</i> yang salah pada komponen <i>eyestay reinf</i>	49
Tabel 10. Penempatan komponen <i>Vamp</i> yang sudah tepat dan sesuai	52
Tabel 11. Penempatan komponen <i>tongue llining</i> yang sudah tepat dan sesuai.....	52
Tabel 12. Penempatan komponen <i>eyestay reinf</i> yang sudah tepat dan sesuai	52
Tabel 13. Perhitungan Salah pada <i>Costing Material Komponen Upper Sepatu Tomkins Running Artikel 1A-1B</i>	54
Tabel 14. Perbandingan penempatan dimensi komponen <i>upper</i> sebelum dan sesudah perbaikan.....	57
Tabel 15. Hasil perhitungan ulang <i>costing</i> sepatu <i>running</i> artikel 1A-1B.....	59

DAFTAR GAMBAR

Daftar Gambar	Halaman
Gambar 1 Bagian Upper Sepatu.....	14
Gambar 2. Pemotongan Tekstile dengan Sistem Memanjang	18
Gambar 3. Pemotongan Tekstile dengan Sistem Menyilang	18
Gambar 4. Pemotongan Tekstile dengan Sistem Bias	19
Gambar 5. Interlocking layout komponen lengkap.....	20
Gambar 6. Interlocking layout komponen sama	21
Gambar 7. Metode Penyelesaian Karya Akhir.....	26
Gambar 8. Tahapan Proses Penyususan Pemecahan Masalah	28
Gambar 9. Alur Proses <i>Costing</i> Material Sepatu Di PT. Primarindo Asia Infrastructure, Tbk.....	30
Gambar 10. <i>Spec</i> Material Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A.....	32
Gambar 11. <i>Spec</i> Material Sepatu Tomkins <i>Running</i> 2020 1B	33
Gambar 12. Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	33
Gambar 13. <i>Pattern</i> Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	34
Gambar 14. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	34
Gambar 15. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B.....	35
Gambar 16. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	35
Gambar 17. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	36
Gambar 18. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	36
Gambar 19. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	37
Gambar 20. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	37
Gambar 21. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	38
Gambar 22. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	38
Gambar 23. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	39
Gambar 24. <i>Layout</i> Proses <i>Recost</i> di <i>Excel</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	39
Gambar 25. Hasil Proses <i>Costing</i> di <i>Excel</i> Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B	40
Gambar 26. Proses Perhitungan Ulang Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B... 42	42
Gambar 27. Hasil <i>Costing</i> yang Salah Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B.... 44	44
Gambar 28. Pemilihan Jenis Material Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B 50	50
Gambar 29. Spesifikasi Sepatu Tomkins <i>Running</i> Artikel 2020 1A-1B.....	51
Gambar 30. Arah Penempatan Komponen Sepatu yang Sesuai dan Tepat.....	53
Gambar 31. Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemotongan Material di Departemen <i>Development</i> dan <i>Costing</i>	58
Gambar 32. Hasil Perbaikan <i>Costing</i> Material Sepatu.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat ijin magang.....	65
Lampiran 2. Surat ijin magang.....	66
Lampiran 3. Surat penerimaan magang	67
Lampiran 4. Surat selesai magang	68
Lampiran 5. Lembar kerja harian magang	69
Lampiran 6. Lembar kerja harian magang	70
Lampiran 7. Lembar kerja harian magang	71
Lampiran 8. Lembar kerja harian magang	72
Lampiran 9. Lembar kerja harian magang	73
Lampiran 10. Lembar kerja harian magang	74
Lampiran 11. Lembar kerja harian magang	75
Lampiran 12. Lembar kerja harian magang	76
Lampiran 13. Lembar kerja harian magang	77
Lampiran 14. Lembar kerja harian magang	78
Lampiran 15. Lembar kerja harian magang	79
Lampiran 16. Lembar kerja harian magang	80
Lampiran 17. Lembar kerja harian magang	81
Lampiran 18. Lembar kerja harian magang	82
Lampiran 19. Lembar kerja harian magang	83
Lampiran 20. Lembar kerja harian magang	84
Lampiran 21. Lembar kerja harian magang	85
Lampiran 22. Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	86
Lampiran 23. Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	87