

TUGAS AKHIR

**PENAMBAHAN METODE *STAINING* PADA *FINISHING* UNTUK
MEMPERBAIKI KERATAAN WARNA KULIT ARTIKEL
SHEEP CABRETTA DI PT. ADI SATRIA ABADI,
YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:

MUHAMMAD CHOIRUDI

NIM: 1701042

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA

2020


PENGESAHAN

**PENAMBAHAN METODE *STAINING* PADA *FINISHING* UNTUK
MEMPERBAIKI KERATAAN WARNA KULIT ARTIKEL
SHEEP CABRETTA DI PT. ADI SATRIA ABADI,
YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:
Muhammad Choirudi
1701042

Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit
Menyetujui

Pembimbing I


Murwantoro, S.Kom., M.M.
NIP. 19790320 200502 001

Pembimbing II



Dr. Prasetyo Hermawan, S.T., M.Si.
NIP. 19751110 200112 1 005

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan memenuhi syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) Teknologi Pengolahan Kulit (TPK) Politeknik ATK Yogyakarta.

Tanggal: 19 Agustus 2020

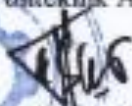
Tim Penguji
Ketua


Titik Angraini B.Sc., S.E., M.M.
NIP. 19630218 1990032001
Anggota


Nurwantoro, S.Kom., M.M.
NIP. 19790320 200502 001


Dr. Entien Darmawati, M.Si, M.Si., Apt.
NIP. 19581016 198503 2 001

Yogyakarta, 31 Agustus 2020
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta


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



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah serta inayahNya, 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 Kulit. Penulis menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, kerjasama, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun material. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn., selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta
2. Dr. Ir. R.L.M.S Ari Wibowo, S.Pt., M.P., IPU., ASEAN ENGINEER selaku Pembantu Direktur 1 Politeknik ATK Yogyakarta
3. Sofwan Siddiq Abdullah, A.Md., S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit
4. Nurwantoro, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir
5. Dr. Prasetyo Hermawan, S.T., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pedamping Tugas Akhir
6. Titik Anggraini B.Sc., S.E., M.M, Nurwantoro, S.Kom., M.M., dan Dr. Entien Darmawati, M.Si, M.Si., Apt., selaku Dewan Penguji Tugas Akhir
7. Pimpinan, staf, dan karyawan di PT. Adi Satria Abadi yang telah memberikan kesempatan magang dan kerjasama, ilmu, bimbingan serta pengalaman

Dalam penulisan Karya Akhir ini penulis menyadari bahwa masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan lebih lanjut, sehingga Karya Akhir ini dapat bermanfaat bagi segenap pihak.

Yogyakarta, September 2020

Penulis,

MOTTO

Jangan selalu bertanya cara atau *how*, namun ada hal yang lebih fundamental dimana ketika kita mengerti *why* maka masalah bisa menjadi peluang, ini kesanya sangat filosofis sekali namun hati memang penuh dengan hal-hal filosofi penuh dengan rasa. Inilah yang sering dilupakan di dalam menyelesaikan masalah kehidupan.

~ *Bossman Mardigu* ~

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan cinta yang dalam, tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan ridho dan nikmatNya berupa kekuatan iman, kesehatan dan atas segala karunia, petunjuk, rahmat dan ridhoNya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Kedua orang tua yang tidak kenal lelah memberikan dukungan moral, material dan doa yang tak putus agar anaknya bisa menjadi pribadi yang berguna untuk sesama.
3. Seluruh Civitas Akademika Politeknik ATK Yogyakarta.
4. Rekan-rekan seperjuangan Teknologi Pengolahan Kulit 2017.
5. Rekan-rekan seperjuangan Teknologi Pengolahan Kulit (TPK A) 2017.
6. Keluarga besar kontrakan putih perumahan Ngoto.
7. Sahabat-sahabat yang mendukung proses penyelesaian Tugas Akhir.
8. Teman-teman futsal yang menyempatkan waktu luang untuk berolahraga.
9. Teman-teman bimbingan Tugas Akhir dan Elisabeth A.D., semoga sukses selalu.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN 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.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Penyamakan Kulit	5
B. Kulit <i>Crust</i>	6
C. Tujuan <i>Finishing</i>	6
D. Klasifikasi <i>Finishing</i>	7

E.	Struktur Lapisan <i>Finishing</i>	11
F.	Karakteristik Fisik Lapisan <i>Finishing</i>	12
G.	Persyaratan Lapisan <i>Finishing</i>	13
H.	Komponen Pembentuk Lapisan <i>Finishing</i>	14
I.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil <i>Finishing</i>	15
J.	Kulit Golf <i>Glove</i>	16
K.	SNI Golf <i>Glove</i>	17
L.	<i>Staining</i>	18
BAB III METODE KARYA AKHIR.....		21
A.	Waktu dan Tempat	21
B.	Metode Pengumpulan Data.....	21
C.	Materi.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
A.	Hasil.....	33
B.	Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
A.	Kesimpulan	60
B.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Syarat Mutu Kulit Sarung Tangan Golf Samak Krom (SII-0934-84).....	18
Tabel 2. Kualitas Bahan Baku Artikel <i>Sheep Cabretta glove</i> di PT. ASA	23
Tabel 3. Formulasi Penambahan Proses <i>Staining</i>	29
Tabel 4. Formulasi Awal di PT. ASA.....	36
Tabel 5. Formulasi Penambahan Proses <i>Staining</i>	37
Tabel 6. Formulasi <i>Semi Aniline</i> Purnomo 2016.....	48
Tabel 7. Formulasi <i>Finishing Aniline</i> Purnomo 2016.....	49
Tabel 8. Formulasi <i>Finishing John</i> 1997	50
Tabel 9. Formulasi Proses <i>Staining</i>	53
Tabel 10. Simulasi Biaya <i>Staining</i>	58
Tabel 11. Simulasi Harga Jual Kulit	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Urutan Proses <i>Finishing</i>	28
Gambar 2. Kondisi Awal Kulit.....	35
Gambar 3. Skematik Kondisi Awal Kulit	35
Gambar 4. Simulasi Hasil Sebelum dan Sesudah Proses <i>Staining</i>	56
Gambar 5. Simulasi Penampang Kulit Sebelum dan Sesudah Dilakukan <i>Staining</i> ...	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. TDS <i>Liquid Dyestuff</i> (LD-7972).....	64
Lampiran 2. Syarat Mutu Kulit Sarung Tangan Golf Samak Krom.....	65
Lampiran 3. Surat Ijin Magang	66
Lampiran 4. Surat keterangan selesai magang	67
Lampiran 5. Lembar kerja harian magang	69