

TUGAS AKHIR

**REFORMULASI *MEDIUM COAT* PADA *FINISHING*
UNTUK MEMPERBAIKI EFEK *COVERING* AKIBAT CACAT
GARIS GALAR PADA ARTIKEL *SHEEP UPPER SHOES*
DI PT. SAYUNG ADHIMUKTI, DEMAK, JAWA TENGAH**



Disusun Oleh :

**RIZKA UMI DAMAYANTI
NIM. 1701068**

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

TUGAS AKHIR

REFORMULASI *MEDIUM COAT* PADA *FINISHING* UNTUK MEMPERBAIKI EFEK *COVERING* AKIBAT CACAT GARIS GALAR PADA ARTIKEL *SHEEP UPPER SHOES* DI PT. SAYUNG ADHIMUKTI, DEMAK, JAWA TENGAH



Disusun Oleh :

RIZKA UMI DAMAYANTI
NIM. 1701068

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

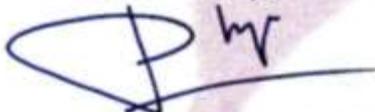
PENGESAHAN

**REFORMULASI MEDIUM COAT PADA FINISHING
UNTUK MEMPERBAIKI EFEK COVERING AKIBAT CACAT
GARIS GALAR PADA ARTIKEL SHEEP UPPER SHOES
DI PT. SAYUNG ADHIMUKTI, DEMAK, JAWA TENGAH**

Disusun oleh:

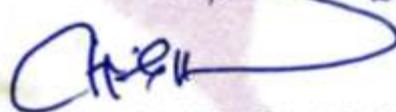
RIZKA UMI DAMAYANTI
1701068
Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit

Pembimbing I,



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

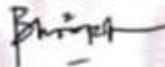
Pembimbing II



Dr. Ir. R.L.M.S. Ari Wibowo S.Pt., M.P., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 19760303 200112 1 002

Telah dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir dan dinyatakan telah memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3). Politeknik Atk Yogyakarta.
Tanggal ... Agustus 2020

TIM PENGUJI
Ketua



Elis Nurbalia, S.T., M.Eng.
NIP. 19641210 199003 2 002

Anggota



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



Ragil Yuliatmo, M.Sc.
NIP. 19900726 201801 1 001

Yogyakarta, ... Agustus 2020
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta




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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Subhanallahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya serta banyak sekali kemudahan dalam menyelesaikan karya akhir. Karya akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku, Ayah Suroto dan Ibu Sutarmi yang selalu mendo'akan, menguatkan dan mendukung kapanpun, dimanapun, serta selalu menjadi alasan untuk tetap kuat dan tersenyum.
2. Ayu Dian Komalasari dan Ali Akbar kakak yang paling baik dan keponakan tercinta *aunty* Iqlima Azarine Akbar yang selalu memberi semangat. Terimakasih sudah mau direpotkan.
3. Kakek, nenek, om, tante dan saudara-saudaraku semua yang Aku sayangi.
4. Sahabat-sahabatku yang selalu mendukung, dan memberikan semangat (Ayu Eka, Dewi, Tunjung, Bagas, Riska, Nisa, Nindhita dan Ayu wul).
5. Sahabat seperbimbingan (Helis, Refita, Sindy, Elisabeth, Awang, Rudi, Iqbal, Daffa, Ika, Pradita dan Indah) yang saling mendukung dan memberi semangat.
6. Sahabat BEM kabinet Sinergi Beraksi 2017 (Yusuf, Atika, Aini, Adel, Nanda, Pradita, Siti dan Afif) yang selalu mendukung, menyemangati serta menjadi tempat berkeluh kesah selama 3 tahun di Jogja.
7. Manusia super baik yang setahun terakhir menjadikan kota Jogja lebih istimewa (Ayak, Laras, Novanda, Nasihun, Afif, Tio, Akbar, Wisnu).
8. Teman teman magang di PT Sayung Adhimukti (Ery, Iqbal, Daffa, Arizal dan Latif) yang menjadi teman diskusi.
9. Sahabat-sahabatku TPK B 2017 terimakasih telah menghabiskan 3 Tahun penuh keceriaan bersama.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Ahli Madya Diploma III di Politeknik ATK Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn.,M.Sn., Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Dr.Ir..R.L.M.S. Ari Wibowo S,Pt., M.P., IPU. ,ASEAN Eng., Pembantu Direktur I.
3. Sofwan Siddiq Abdullah, A.Md.,S.T.,M.Sc., Ketua Prodi Teknologi Pengolahan Kulit.
4. Dr. Prasetyo Hermawan, S.T.,M.Si., Dosen Pembimbing Utama.
5. Dr.Ir..R.L.M.S. Ari Wibowo S,Pt., M.P., IPU. ,ASEAN Eng., Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Ibu Elis Nurbalia, S.T.,M.Eng. selaku Dosen Penguji.
7. Bapak Ragil Yuliatmo, M.Sc. selaku Dosen Penguji.
8. Segenap staf, dan karyawan di PT. Sayung Adhimukti yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan praktek kerja lapangan.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, semoga kebajikannya dibalas oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

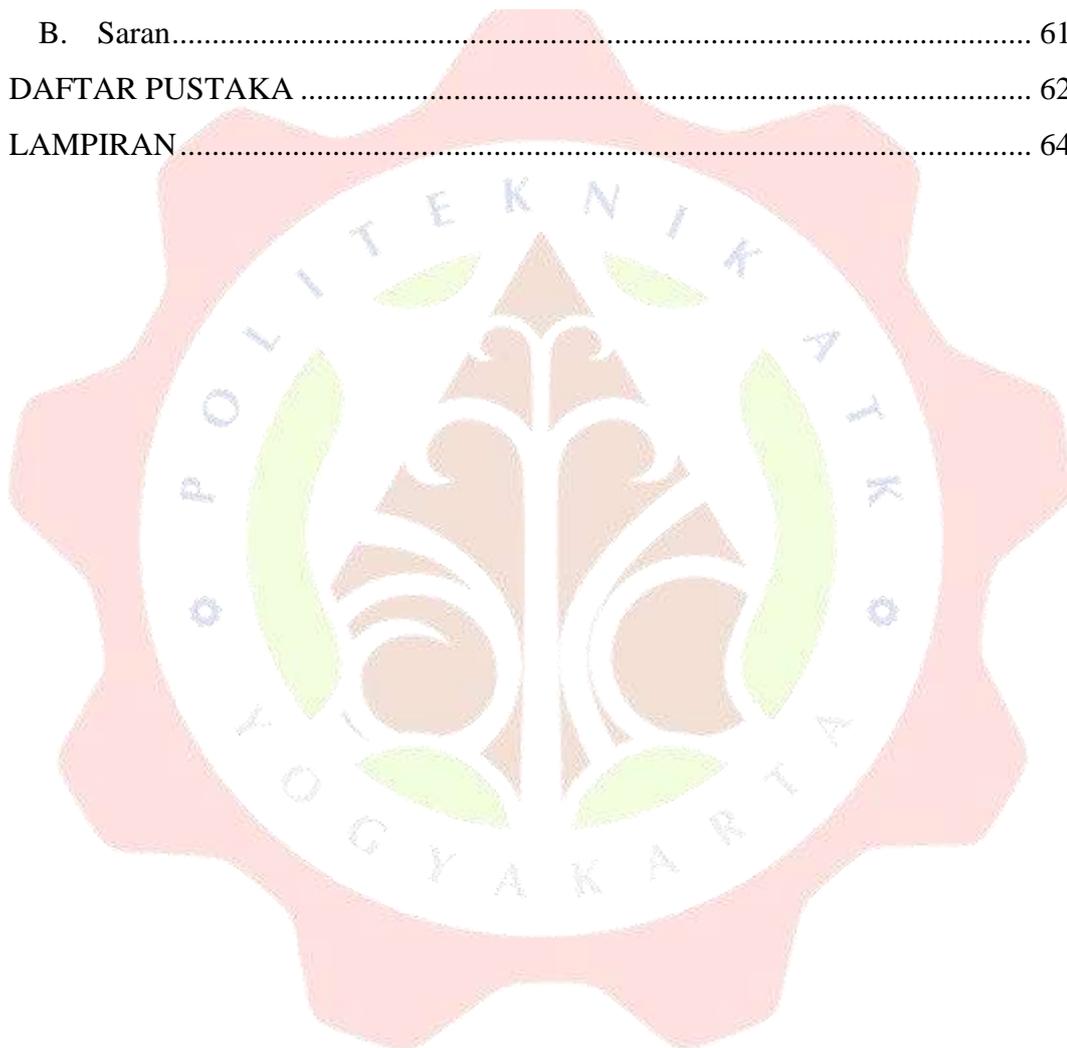
Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

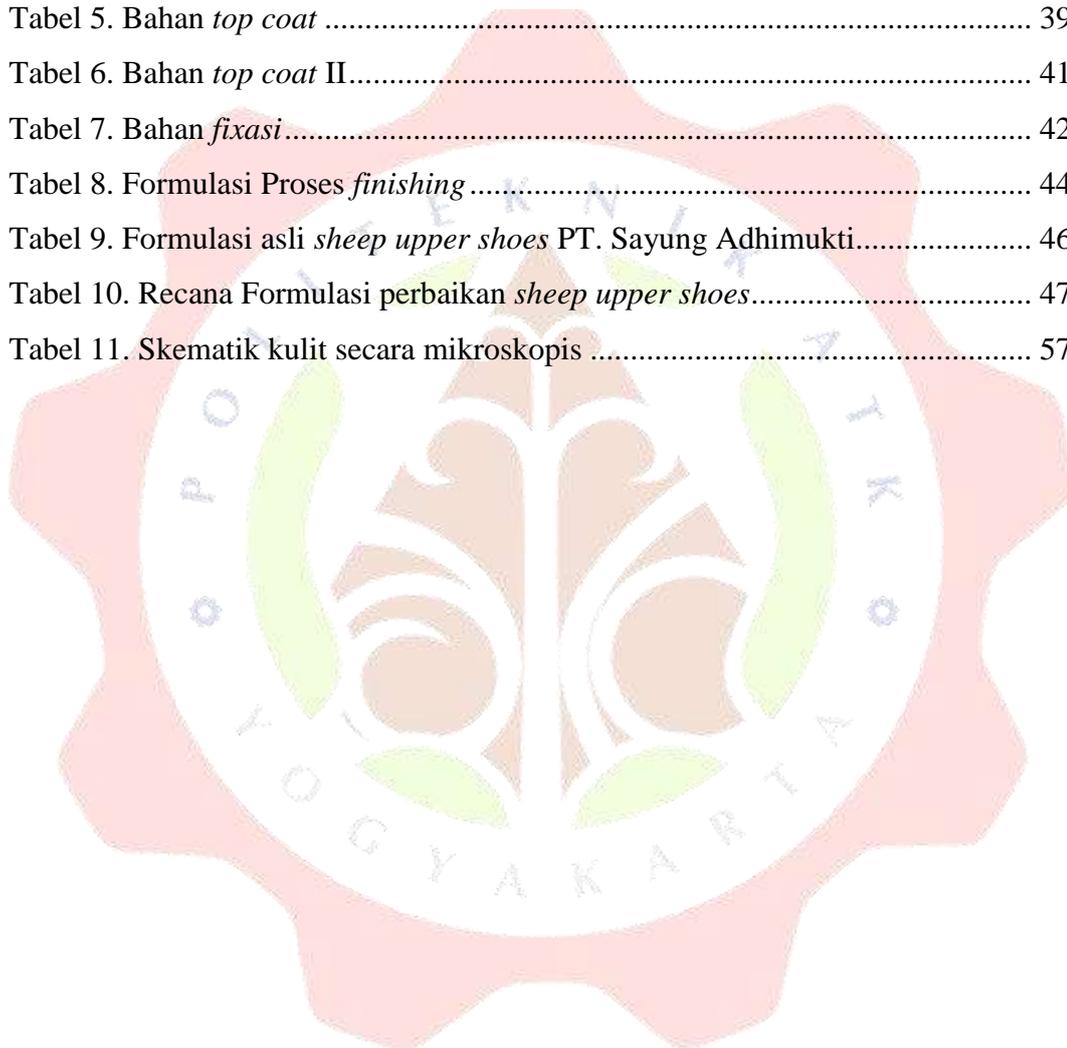
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Karya Akhir	3
D. Manfaat Karya Akhir	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Kulit	5
B. Kulit Domba.....	6
C. Penyamakan Kulit	7
D. Kulit <i>Crust</i>	8
E. <i>Upper Shoes</i>	8
F. <i>Finishing</i>	9
G. <i>Pigment</i>	19
H. <i>Covering</i>	20
I. Cacat Garis Galar / Garis Tulang Rusuk / Gambaran Iga (<i>Ribby</i>).....	21
BAB III METODE KARYA AKHIR	22
A. Metode Karya Akhir	22
B. Lokasi Dan Pelaksanaan Magang	22
C. Materi yang Diamati	23

D. Tahapan proses.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil	45
B. Pembahasan.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komponen kimiawi kulit sapi, kambing dan domba mentah.....	5
Tabel 2. Bahan <i>medium coat</i>	34
Tabel 3. Bahan <i>medium coat II</i>	35
Tabel 4. Bahan <i>color coat</i>	38
Tabel 5. Bahan <i>top coat</i>	39
Tabel 6. Bahan <i>top coat II</i>	41
Tabel 7. Bahan <i>fixasi</i>	42
Tabel 8. Formulasi Proses <i>finishing</i>	44
Tabel 9. Formulasi asli <i>sheep upper shoes</i> PT. Sayung Adhimukti.....	46
Tabel 10. Rencana Formulasi perbaikan <i>sheep upper shoes</i>	47
Tabel 11. Skematik kulit secara mikroskopis	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kulit mentah.....	6
Gambar 2. Mesin <i>Platting</i>	28
Gambar 3. Mesin <i>Polishing</i>	28
Gambar 4. Pengering Kayu	29
Gambar 5. Meja <i>spray</i>	29
Gambar 6. Spray Gun.....	30
Gambar 7. Neraca Digital	30
Gambar 8. Gayung	31
Gambar 9. Pengaduk kayu	31
Gambar 10. Penyaring.....	32
Gambar 11. Tahapan proses <i>finishing</i>	33
Gambar 12. Skematik foto permasalahan garis galar yang masih nampak.....	46
Gambar 13. Skematik kulit sebelum dilakukan perbaikan dan sesudah dilakukan perbaikan.....	54
Gambar 14. A Skematik kulit sebelum dilakukan perbaikan.....	57
Gambar 15. B Skematik kulit sesudah dilakukan perbaikan.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. TDS PIGMENT PPE DEEP BLACK A.....	64
Lampiran 2. TDS RPU SW 260.....	65
Lampiran 3. SNI 4901:2009 Kulit Bagian Atas Alas Kaki.....	66
Lampiran 4. Standar IUF 470.....	67
Lampiran 5. Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	68
Lampiran 6. Surat Keterangan Magang	70
Lampiran 7. Permohonan Ijin Magang	71
Lampiran 8. Lembar Harian Magang.....	72

