

TUGAS AKHIR

PENINGKATAN KELEMASAN KULIT *CRUST* SAPI *UPPER NATURAL MILLING* DENGAN *RE-FATLIQUORING* DI CV. KARYA MAKMUR SEJATERA GARUT JAWA BARAT



Disusun Oleh :

MUHAMAD IMAN SULAIMAN

NIM. 1701063

Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit

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

2020

TUGAS AKHIR

PENINGKATAN KELEMASAN KULIT *CRUST* SAPI *UPPER NATURAL MILLING* DENGAN *RE-FATLIQUORING* DI CV. KARYA MAKMUR SEJATERA GARUT JAWA BARAT



Disusun Oleh :

MUHAMAD IMAN SULAIMAN

NIM. 1701063

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN


PENINGKATAN KELEMASAN KULIT CRUST SAPI UPPER
NATURAL MILLING DENGAN RE-FATLIQUORING
DI CV. KARYA MAKMUR SEJAHTERA GARUT,
JAWA BARAT

Disusun oleh :

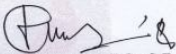
MUHAMAD IMAN SULAIMAN
NIM 1701063
Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat
yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3)
Politeknik ATK Yogyakarta
Tanggal : 14 Agustus 2020


Pembimbing I,


Elis Nurbalia, S.T., M.Eng.
NIP. 19890207 201402 2 001


Pembimbing II,

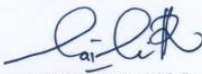

Titik Anugeraini, B.Sc., S.E., M.M.
NIP. 19630218 199003 2 001

TIM PENGUJI

Ketua

Swatika Juhana, M.Sc.
NIP. 1984129 201402 2 001

Anggota


Elis Nurbalia, S.T., M.Eng.
NIP. 19890207 201402 2 001


Laili Rachmawati, M.Sc.
NIP. 19880820 201402 2 001

Yogyakarta, 31 Agustus 2020
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ucapan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar tanpa halangan suatu apapun. Tugas Akhir ini kupersembahkan sepenuhnya kepada :

1. Elis Nurbalia, S.T., M.Eng. dan Titik Anggraeni, B.Sc., S.E., M.M selaku dosen pembimbing yang sudah membimbing saya dengan baik.
2. Teman-temanku TPK A dan B, khususnya Hensen Almalia, Badri Tamam, Hasan mahmud, Indah, Reza Endika, Ruaidatus sholikhah, M Nur Nurul Iman yang sudah menjadi keluarga selama di Garut.
3. Semua dosen, asisten dosen dan staf Politektik ATK
4. Semua karyawan CV.Karya Makmur Sejahtera, Jawa Barat
5. Dan semua kawan kawanku yang tidak bisa saya sebut satu persatu telah mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dengan baik.

Tugas akhir ini disusun guna melengkapi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) bagi mahasiswa Program Studi Teknologi Penyamakan Kulit Politeknik ATK Yogyakarta.

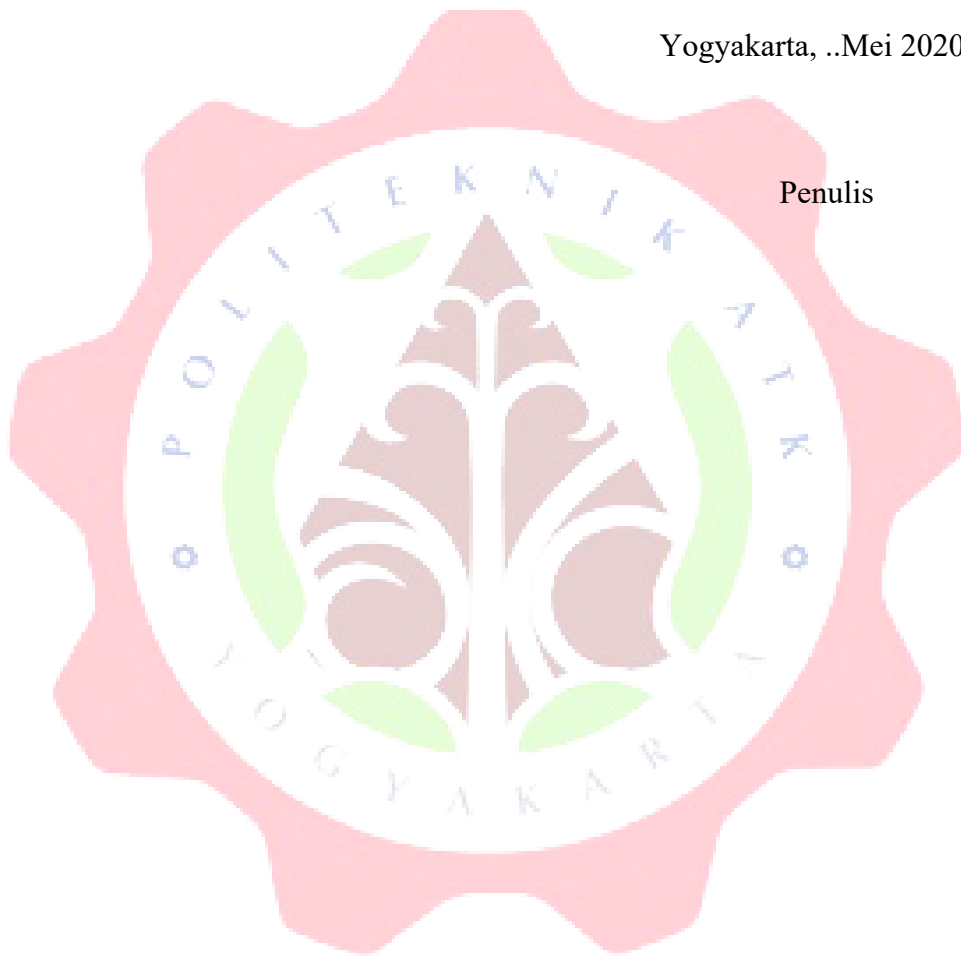
Dalam penyusunan Tugas akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya Tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karenanya, penulis menyampaikan terimakasih antara lain kepada :

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn, M.Sn selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Sofwan Siddiq Abdulloh, A.Md., S.T., M.Sc Selaku Ketua Program Studi Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Elis Nurbalia, S.T, M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Titik Angraini, B.Sc., S.E., M.M. Selaku Dosen Pembimbing Pendamping
5. Ali Ustman Amd. TK. Selaku direktur CV. Karya Makmur Sejahtera.
6. Yusuf Badri Sanusi Amd. TK. Selaku Kepala Bagian Proses basah CV. Karya Makmur Sejahtera.
7. Tri Waluyo Amd. TK. Selaku Kepala Bagian *Finishing* CV. Karya Makmur Sejahtera.
8. Semua pihak yang telah membantu terselesainya penyusunan Laporan Karya Akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini telah disusun dengan sebaik-baiknya, namun bila masih terdapat kekurangan dalam laporan ini, saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga karya akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, ..Mei 2020

Penulis



DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Batasan masalah.....	3
D. Tujuan Tugas Akhir	3
E. Manfaat Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kulit Sapi	5
B. Penyamakan Kulit.....	8
C. Kulit <i>Wet Blue</i>	9
D. Proses <i>pasca Tanning</i>	12
E. Proses <i>fatliquoring</i> (peminyakan).....	12

F. Metode proses peminyakan.....	18
G. Kulit <i>Crust</i>	20
H. Kulit atasan sepatu	20
BAB III METODE KARYA AKHIR.....	21
A. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir	21
B. Tempat dan Waktu.....	25
C. Materi Tugas Akhir.....	26
D. Penyelesaian Permasalahan.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil	45
B. Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Syarat Mutu Kulit Wet Blue	10
Tabel 2. Alat dan Bahan yang Digunakan	25
Tabel 3. Formulasi Trial.....	37
Tabel 4. Formulasi Trial Perbaikan.....	43
Tabel 5. Formulasi Netralisasi	47
Tabel 6. Formulasi Retanning.....	49
Tabel 7. Formulasi Fatliquoring.....	50
Tabel 8. Matriks Normatif Peminyakan.....	53
Tabel 9. Formulasi <i>Re-Fatliquoring</i> 1	54
Tabel 10. Karakteristik Pegangan Kulit.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sapi Limousin	6
Gambar 2. Sapi PO	7
Gambar 3. Sapi Bali	7
Gambar 4. Sapi Brahman	8
Gambar 5. Timbangan Digital	31
Gambar 6. pH Meter	31
Gambar 7. Thickness Gauge	32
Gambar 8. Gelas Ukur	32
Gambar 9. Mesin Shaving	32
Gambar 10. Drum Trial	33
Gambar 11. Mesin Toggle	34
Gambar 12. Setting Out	34
Gambar 13. Staking	35
Gambar 14. Drum Milling	35
Gambar 15. Skema Proses Pasca Tanning	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar kerja harian magang 1	62
Lampiran 2. Lembar kerja harian magang 2	63
Lampiran 3. Lembar kerja harian magang 3	64
Lampiran 4. <i>Technical Data Sheet</i> minyak sulphited	65

