

TUGAS AKHIR

**PENGARUH *DIRECT STAKING* DENGAN *TWO TIME STAKING*
TERHADAP *YIELD GAIN AREA* DAN KUALITAS PADA KULIT
SAPI ARTIKEL *PURE LINING PREMIUM*
DI PT. ECCO TANNERY INDONESIA
SIDOARJO, JAWA TIMUR**



Disusun Oleh:

MOCHAMMAD ALFIAN YULIANTO

NIM : 1701035

Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit

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

2020

TUGAS AKHIR

**PENGARUH *DIRECT STAKING* DENGAN *TWO TIME STAKING*
TERHADAP *YIELD GAIN* AREA DAN KUALITAS PADA KULIT
SAPI ARTIKEL *PURE LINING PREMIUM*
DI PT. ECCO TANNERY INDONESIA
SIDOARJO, JAWA TIMUR**



Disusun Oleh:

MOCHAMMAD ALFIAN YULIANTO

NIM : 1701035

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

2020

PENGESAHAN

**PENGARUH *DIRECT STAKING* DENGAN *TWO TIME STAKING*
TERHADAP *YIELD GAIN AREA* DAN KUALITAS PADA KULIT
SAPI ARTIKEL *PURE LINING PREMIUM*
DI PT. ECCO TANNERY INDONESIA
SIDOARJO, JAWA TIMUR**

Disusun oleh :


MOCHAMMAD ALFIAN YULIANTO

NIM. 1701035

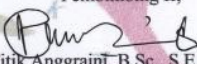
Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Swatika Juhana, M.Sc.

NIP. 19841219 201402 2 001


Titik Angraeni, B.Sc., S.E., M.M.

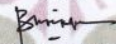
NIP. 19630218 199003 2 001

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapat Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) Politeknik ATK Yogyakarta

Tanggal : 19 Agustus 2020


TIM PENGUJI

Ketua



Elis Nurbaha, B.Sc., S.T., M.Eng.

NIP. 19641210 199003 2 002

Anggota


Swatika Juhana, M.Sc.


NIP. 19841219 201402 2 001


Dr. Prasetyo Hermawan, S.T., M.Si.

NIP. 19751110 200112 1 005

Yogyakarta, 31 Agustus 2020

Direktur Politeknik ATK Yogyakarta


Drs. Sugyanto, S.Sn., M.Sn

NIP. 19660101 199403 1 008

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan KaruniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul:

“PENGARUH *DIRECT STAKING* DENGAN *TWO TIME STAKING* TERHADAP *YIELD GAIN AREA* DAN KUALITAS PADA KULIT SAPI ARTIKEL *PURE LINING PREMIUM* DI PT. ECCO TANNERY INDONESIA SIDOARJO, JAWA TIMUR”, untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Diploma III Prodi Teknologi Pengolahan Kulit Politeknik ATK Yogyakarta.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengahaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn. Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Sofwan Siddiq A, A.Md.,S.T.,M.Sc Kepala Prodi Teknologi Pengolahan Kulit.
3. Swatika Juhana,M.Sc. Pembimbing Utama Tugas Akhir.
4. Titik Anggraini,B.Sc., SE., M.M. Pembimbing Pendamping Tugas Akhir.
5. Elis Nurbalia, B.Sc., S.T., M.Eng. Ketua Tim Penguji Sidang Tugas Akhir.
6. Dr. Prasetyo Hermawan, S.T., M.Si. Anggota Tim Penguji Sidang Tugas Akhir.
7. Presiden Direktur PT. ECCO Tannery Indonesia.
8. Manager Production PT. ECCO Tannery Indonesia.
9. Segenap staf dan karyawan di PT. ECCO Tannery indonesia.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penulis



PERSEMBAHAN

Sujud Syukurku kusembahkan kepadaMu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman, dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depan, dalam meraih cita-cita. Dengan ini saya persembahkan Karya Akhir ini untuk:

1. Bapak Pamuji Slamet dan Ibu Umi Nur Choiriyah, kedua orang tua yang selalu membimbing, memberikan nasehat, memberikan semangat, kasih sayang sepanjang hayat, dan do'a yang tak terhingga sepanjang masa.
2. Kakek dan Nenek tercinta (Moh Mat rowi dan Siti Suharmastutik) dan keluarga besarku, yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik.
3. Adik saya Nur Zahratul Baiti, terima kasih kepada kalian yang setia menghibur dan memberikan keceriaan kepada kakakmu.
4. Dosen dan asisten dosen Politeknik ATK Yogyakarta yang telah membimbing dan menjadikan saya sebagai generasi yang bermanfaat dan berguna.
5. Semua pihak PT. ECCO Tannery Indonesia yang telah membantu dan memfasilitasi kegiatan magang.
6. Achmad Lutfianto sebagai kakak mentor yang membimbing dan mengajarkan banyak ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Kepada teman-teman penyelamat bumi, Khud Nur Faqihah, Ade Indra Cahyuda, Yusril Fatchi Aulia, Ima Dini Shafira dan Febrifani Nur Azmi Amazzuri yang telah menemani penulis dan memberikan semangat sampai penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Semua alumni ATK yang ada di PT. ECCO Tannery Indonesia, terima kasih untuk masukan dan bimbingan yang kalian berikan.
9. Terimakasih teman-teman magang di PT. ECCO Tannery Indonesia.
10. Seluruh teman-teman Politeknik ATK Yogyakarta khususnya TPK-A 17.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
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	2
C. Tujuan Karya Akhir.....	3
D. Manfaat Karya Akhir.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Jenis Sapi.....	4
B. Kulit.....	6
C. Proses Penyamakan Kulit.....	7
D. <i>Full Grain Leather</i>	8
E. <i>Drying Process</i>	9
F. <i>Yield</i>	12

G. Kualitas Kulit <i>Crust</i> Pada Proses <i>Staking</i>	13
BAB III METODE KARYA AKHIR.....	14
A. Lokasi Pelaksanaan Magang.....	14
B. Materi.....	14
C. Metode Pengumpulan Data.....	17
D. Tahapan proses percobaan.....	18
E. Pelaksanaan percobaan <i>yield comparison</i>	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Hasil.....	24
B. Pembahasan.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
Tabel 1. Hasil measuring <i>yield gain area</i> kulit sapi artikel <i>pure lining premium</i>24	
Tabel 2. Hasil pengujian kelemasan kulit sapi artikel <i>pure lining premium</i>25	



DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
Gambar 1. Sapi Brahman	4
Gambar 2. Sapi limousin.....	5
Gambar 3. Sapi Madura	5
Gambar 4. Struktur histologi kulit	6
Gambar 5. Grafik Psychrometric chart	12
Gambar 6. Mesin Staking.....	16
Gambar 7. Skema <i>Trial Yield Comparison</i>	19
Gambar 8. Skema proses measuring <i>one time staking</i> (standar).....	20
Gambar 9. Skema proses measuring <i>two time staking</i> trial 1	20
Gambar 10. Skema proses measuring <i>two time staking</i> trial 2	20
Gambar 11. Kualitas Kulit hasil <i>staking</i> (A) kulit standard (B) trial 1 (C) trial 2	26
Gambar 12. Grafik <i>yield comparison</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan <i>Yield comparison</i>	38
Lampiran 2. Surat Ijin Magang.....	39
Lampiran 3. Lembar Kerja Harian Magang.....	39
Lampiran 4. Surat Keterangan Magang.....	39
Lampiran 5. Surat Keterangan Magang.....	39

