

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN VASELIN (PETROLATUM) SEBAGAI
BAHAN ALTERNATIF *OIL COAT* PADA *FINISHING*
KULIT SAPI *CRUST DYED* UNTUK ARTIKEL *CRAZY*
HORSE DI CV. RnD *LEATHER* MAGETAN JAWA TIMUR**



Disusun oleh :

NISA FIRDAUSI RISKI

1701066

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI**

POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA

2020

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN VASELIN (PETROLATUM) SEBAGAI
BAHAN ALTERNATIF *OIL COAT* PADA *FINISHING*
KULIT SAPI *CRUST DYED* UNTUK ARTIKEL *CRAZY*
HORSE DI CV. RnD *LEATHER* MAGETAN JAWA TIMUR**



Disusun oleh :

NISA FIRDAUSI RISKI

1701066

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI**

POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA

2020

PENGESAHAN

**PEMANFAATAN VASELIN (PETROLATUM) SEBAGAI BAHAN
ALTERNATIF OIL COAT PADA FINISHING KULIT SAPI CRUST DYED
UNTUK ARTIKEL CRAZY HORSE DI CV. RnD LEATHER MAGETAN
JAWA TIMUR**

Disusun oleh :

NISA FIRDAUSI RISKI

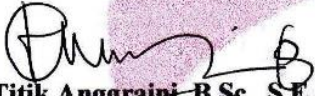
NIM.1701066


TEKNOLOGI PENGOLAHAN KULIT

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,


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

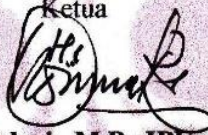

Emiliana Anggriyani, M.Sc.
NIP. 19890207 201402 2 001

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


Dr. Ir. Dwi Wulandari, M.P., IPU., ASEAN Eng
NIP. 19660205 199403 2 002

Anggota


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


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

Yogyakarta, 9 September 2020

Direktur Politeknik ATK Yogyakarta



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala anugerah dan kebaikan-Nya, sehingga penulisan laporan tugas akhir ini dapat selesai dengan tepat waktu.

Penulisan tugas akhir ini disusun guna melengkapi syarat dalam penyelesaian Program Studi Diploma III di Politeknik ATK Yogyakarta, untuk memperoleh derajat Ahli Madya dengan harapan nantinya berguna bagi penulis sendiri dan juga para pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tak lepas bantuan banyak pihak, baik berupa tenaga, pikiran, waktu, dan pengetahuan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn. M.Sn., Direktur Politeknik ATK Yogyakarta
2. Sofwan Siddiq Abdullah, A.MD., S.Pd., M.Pd, Ketua Prodi Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Titik Anggraini, B.Sc, S.E., M.M, Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan dorongan sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Emiliana Anggriyani, M.Sc, Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan yang sangat baik dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Pimpinan dan staf CV. RnD *Leather* Magetan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan magang.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penyusun mengharap kritik dan saran yang membangun agar penyusunan penulisan ini dapat lebih baik.

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. Dan Tugas Akhir ini saya persembahkan sepenuhnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sodik Gholibi, Ibu Latifah, dan Mba Sofy Ilmiana atas kasih sayang membuat semangat menyelesaikan Tugas Akhir, dan doa tulus yang selalu menyertai.
2. Keluarga dari Tika yang sangat baik bersedia memberi tempat inap saat saya magang di Magetan.
3. Teman-teman saya TPK B 2017 yang telah saling *support* dan berbagi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Teman magang saya yaitu Tika Yunita Sari, Siti Setyaningrum, dan Regina Raisa Sari.
5. Semua dosen, asisten dosen dan staf Politektik ATK Yogyakarta.
6. Semua karyawan CV. RnD *Leather* Magetan.
7. Dan semua kawan-kawan yang tidak bisa saya sebut satu persatu telah mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir.

MOTTO

*Dimana ada kemauan disitu ada jalan
(Nisa Firdausi Riski)*

*Dunia ini ibarat bayangan. Kalau kamu berusaha menangkapnya, ia akan lari.
Tapi kalau kamu membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu.
(Ibnu Qayyim Al Jauziyyah)*

*Jangan tuntutan Tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi tuntutan dirimu
karena menunda adabmu kepada-Nya.
(Ibnu Atha'illah As-Sakandari)*

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| MOTTO | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 14 |
| A. Latar Belakang | 14 |
| B. Rumusan Masalah | 16 |
| C. Tujuan Tugas Akhir | 17 |
| D. Manfaat Tugas Akhir | 17 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 18 |
| A. Kulit | 18 |
| B. Kulit Sapi | 19 |
| C. Kulit <i>Crust</i> | 20 |
| E. Proses <i>Finishing</i> | 22 |
| F. Bahan Kimia <i>Finishing</i> | 23 |
| G. Vaseline (Petrolatum)..... | 25 |
| H. Metode <i>Finishing</i> | 28 |
| BAB III METODE TUGAS AKHIR..... | 31 |
| A. Waktu dan Tempat | 31 |
| B. Materi Tugas Akhir | 31 |
| C. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir..... | 36 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 53 |
| A. Hasil | 53 |
| B. Pembahasan..... | 62 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 79 |
| A. Kesimpulan | 79 |
| B. Saran..... | 79 |
| DAFTAR PUSTAKA | 81 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. <i>Petrolatum fractions</i> | 26 |
| Tabel 2. Tipe <i>wax</i> | 28 |
| Tabel 3. Formulasi <i>Oil Coat I</i> | 43 |
| Tabel 4. Formulasi <i>Oil Coat II</i> | 45 |
| Tabel 5. Formulasi <i>Oil Coat III</i> | 47 |
| Tabel 6. Formulasi <i>Top Coat</i> | 48 |
| Tabel 7. Hasil Uji Ketahanan Gosok Cat Basah dan Kering | 56 |
| Tabel 8. Uraian <i>Cost Crazy Horse</i> di CV. RnD <i>Leather</i> | 57 |
| Tabel 9. Uraian <i>Cost</i> Pada Pemanfaatan <i>Petrolatum Finishing Crazy Horse</i> | 57 |
| Tabel 10. Formulasi <i>Crazy Horse Trial</i> Dan CV. RnD <i>Leather</i> | 58 |
| Tabel 11. <i>Petrolatum Fractions</i> | 65 |
| Tabel 12. Perbandingan Kulit <i>Crazy Finished</i> Dengan Standar <i>Customer</i> | 76 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Struktur kulit | 18 |
| Gambar 2. Sapi jawa | 20 |
| Gambar 3. <i>Spray gun</i> | 33 |
| Gambar 4. <i>Measuring machine</i> | 34 |
| Gambar 5. <i>Platting machine</i> | 35 |
| Gambar 6. <i>Buffing machine</i> | 35 |
| Gambar 7. Meja <i>spray</i> | 36 |
| Gambar 8. Diagram proses <i>finishing artikel crazy horse</i> | 41 |
| Gambar 9. Kulit <i>Crazy Horse Trial</i> Ketika Digores | 54 |
| Gambar 10. Kulit <i>Crazy Horse Trial</i> Setelah Digores..... | 54 |
| Gambar 11. Kulit <i>Crazy Horse CV. RnD</i> Ketika Digores..... | 55 |
| Gambar 12. Kulit <i>Crazy Horse CV. RnD</i> Setelah Digores..... | 55 |
| Gambar 13. Kulit <i>Oil Coat I</i> | 67 |
| Gambar 14. Kulit <i>Oil Coat II</i> | 68 |
| Gambar 15. Kulit <i>Oil Coat III</i> | 69 |
| Gambar 16. Kulit <i>Top Coat</i> | 69 |
| Gambar 17. Penyerapan Bahan Kimia Pada Kulit | 77 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Surat Keterangan Magang | 84 |
| Lampiran 2. Lembar Kerja Harian Magang | 85 |
| Lampiran 3. Kuisisioner Uji Ketahanan Gosok Organoleptis | 86 |
| Lampiran 4. MSDS Euderm Pull Up F-N | 88 |
| Lampiran 5. MSDS Cerogross GT | 89 |
| Lampiran 6. MSDS Petrolatum | 90 |