

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGARUH SUHU PROSES PEMBUATAN KULIT SINTETIS ARTIKEL DELLO *EMBOSS* DITINJAU DARI KETEBALAN KULIT DI PT SEMPURNAINDAH MULTINUSANTARA BANDUNG, JAWA BARAT**



Disusun Oleh :  
**Alya Fauziah**  
**NIM. 1703064**

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

## PENGESAHAN

### PENGARUH SUHU PROSES PEMBUATAN KULIT SINTETIS ARTIKEL DELLO *EMBOSS* DITINJAU DARI KETEBALAN KULIT DI PT SEMPURNAINDAH MULTINUSANTARA BANDUNG, JAWA BARAT

Disusun Oleh:  
**ALYA FAUZIAH**  
NIM. 1703064

**Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik**

Pembimbing



Indri Hermiyati, B.Sc., S.T., M.Pd.  
NIP. 19600317 198703 2 002

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Karya Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) Politeknik ATK Yogyakarta  
Tanggal: 19 Agustus 2020

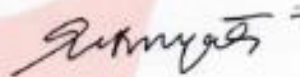
TIM PENGUJI  
Ketua



Risang Pujiyanto, S.H., M.P.A.  
NIP. 19841130 200901 1 009  
Anggota

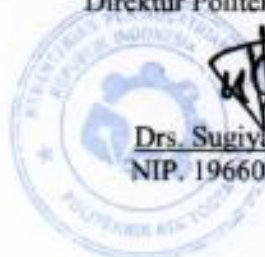


Ir. Cahya Widiyati, M.Kes.  
NIP. 19581203 198803 2 002



Indri Hermiyati, B.Sc., S.T., M.Pd.  
NIP. 19600317 198703 2 002

Mengetahui,  
Yogyakarta, 24 September 2020  
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta



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

# **MOTTO**

**“Man Jadda Wajadda”**

~Siapa yang bersungguh-sungguh, ia yang akan berhasil~

## **PERSEMBAHAN**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kesempatan kepada saya untuk mengerjakan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan sampai akhir sebagai tanda kerja keras selama tiga tahun menimba ilmu. Saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

Kedua orang tua saya yang telah mendoakan, memberikan semangat dan dukungan sebagai motivasi terbesar saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Untuk adik saya satu-satunya pula yang memberikan saya motivasi untuk menjadi contoh yang baik, semoga segala yang baik dapat diambil dan ditinggalkan segala yang buruk dari diri saya.

Dosen pembimbing saya, ibu Indri Hermiyati, B.Sc., S.T., M.Pd. yang telah mencurahkan tenaga dan pikiran dalam membimbing saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Teman-teman yang selalu ada dan menemani saya selama mengerjakan tugas akhir ini Ayu, Sadrah, dan Farah, untuk Mba Laras dan Mba Juky yang selalu memberikan bantuan serta Septy adik tingkat yang seringkali menghibur kejenuhan saya mengerjakan tugas akhir ini.

Terimakasih sekali lagi saya ucapkan, semoga Allah senantiasa memberikan karunianya kepada kita semua. Aamiin.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir “Pengaruh Suhu Proses Pembuatan Kulit Sintetis Artikel Dello terhadap Ketebalan Kulit di PT. Sempurnaindah Multinusantara” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan program DIII di Politeknik ATK Yogyakarta. Pada kesempatan ini, dengan hormat penulis berterimakasih kepada:

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn. selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Yuli Suwarno, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik (TPKP), Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Indri Hermiyati, B.Sc., S.T., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing..
4. Pimpinan, Staf QC & RnD dan seluruh karyawan di PT. Simnu yang telah memberikan tempat dan ijin magang.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal masih terdapat kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan dalam pembuatan makalah ini.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO .....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Tugas Akhir.....	5
D. Manfaat Tugas Akhir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kulit Sintetis.....	6
B. Bahan Pembuatan Kulit Sintetis .....	8
C. Alat Pembuatan kulit sintetis .....	14
D. Proses Pembuatan Kulit Sintetis.....	16
E. Kulit Sintetis Artikel Dello .....	21
F. Ketebalan Kulit Sintetis .....	21
G. Hubungan Suhu dan Ketebalan Kulit Sintetis.....	23
BAB III METODE KARYA AKHIR .....	25
A. Materi Pelaksanaan Tugas Akhir .....	27
B. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir .....	28
C. Pelaksanaan Kegiatan Magang.....	28
D. Tahapan Proses.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
A. Hasil Ketebalan Kulit Sintetis .....	38
B. Pembahasan .....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
Lampiran .....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik PVC .....	10
Tabel 2. Spesifikasi artikel Dello .....	21
Tabel 3. Bahan-bahan yang digunakan .....	25
Tabel 4. Daftar peralatan yang digunakan .....	26
Table 5. Formulasi kompon <i>top coat</i> .....	28
Tabel 6. Formulasi kompon <i>adhesive</i> .....	29
Tabel 7. Ketebalan kulit sintetis artikel Dello sebelum <i>emboss</i> .....	40
Tabel 8. Ketebalan kulit sintetis artikel Dello setelah <i>emboss</i> .....	41
Tabel 9. Ketebalan kulit sintetis artikel Dello.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kulit sintetis metode <i>single coating</i> .....	7
Gambar 2. Struktur kimia PVC.....	10
Gambar 3. Diagram proses pembuatan kulit sintetis .....	17
Gambar 4. Proses uji ketebalan kulit sintetis artikel Dello .....	22
Gambar 5. Diagram alir pembuatan kompon kulit sintetis .....	30
Gambar 6. Diagram alir pengujian ketebalan kulit sintetis.....	33
Gambar 7. Ilustrasi titik pengukuran ketebalan .....	36
Gambar 8. Kulit sintetis artikel Dello sebelum <i>emboss</i> .....	38
Gambar 9. Kulit sintetis artikel Dello setelah <i>emboss</i> .....	38
Gambar 10. Grafik ketebalan kulit sintetis .....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kulit sintetis artikel Dello setelah <i>emboss</i> .....	55
Lampiran 2. Lembar kerja harian magang .....	57