

TUGAS AKHIR
UPAYA MENGURANGI CACAT *UNDERFOAM* PADA KULIT
SINTETIS ARTIKEL SALA
DI PT. INDO SAKURA INDAH
SALATIGA INDONESIA



Disusun Oleh :
SALMA ESTI FATIQINA
NIM. 1703070

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
2020

TUGAS AKHIR
UPAYA MENGURANGI CACAT *UNDERFOAM* PADA KULIT
SINTETIS ARTIKEL SALA
DI PT. INDO SAKURA INDAH
SALATIGA INDONESIA



Disusun Oleh :
SALMA ESTI FATIQINA
NIM. 1703070

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
2020

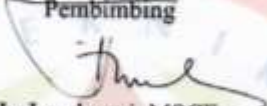
PENGESAHAN

**UPAYA MENGURANGI CACAT *UNDERFOAM* PADA KULIT
SINTETIS ARTIKEL SALA
DI PT. INDO SAKURA INDAH
SALATIGA INDONESIA**

Disusun oleh :
SALMA ESTI FATIQINA
NIM. 1703070


Progam Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik

Pembimbing



Ir. Iswahyuni, MSCE
NIP. 19580912 198703 2 001

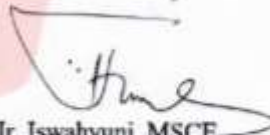
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan derajat Ahli Madya Diploma III (D3) Politeknik ATK Yogyakarta
Tanggal : 26 Agustus 2020

TIM PENGUJI
Ketua

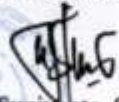

Ir. Isananto Winursito, M.Eng., Ph.D.
NIP. 19580823 198503 1 003

Anggota


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


Ir. Iswahyuni, MSCE
NIP. 19580912 198703 2 001

Yogyakarta, 03 Oktober 2020
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta


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

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik-baiknya.

Tujuan penyusunan tugas akhir adalah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Ahli Madya (Diploma III) Progam Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik di Politeknik ATK Yogyakarta.

Tugas akhir bisa terselesaikan dengan baik atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, patutlah kiranya penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. Sugiyono, S.Sn., M.Sn. selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta
2. Bapak Yuli Suwarno, S.T., M.Sc. selaku Ketua Prodi TPKP
3. Ibu Ir. Iswahyuni, MSCE. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
4. Bapak Agus Lantip selaku kepala Laborat sekaligus pembimbing magang
5. Semua pihak yang membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir masih jauh dari kata sempurna serta terdapat banyak kekurangan. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk memperbaiki lebih lanjut. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juni 2020

Penulis

PERSEMBAHAN

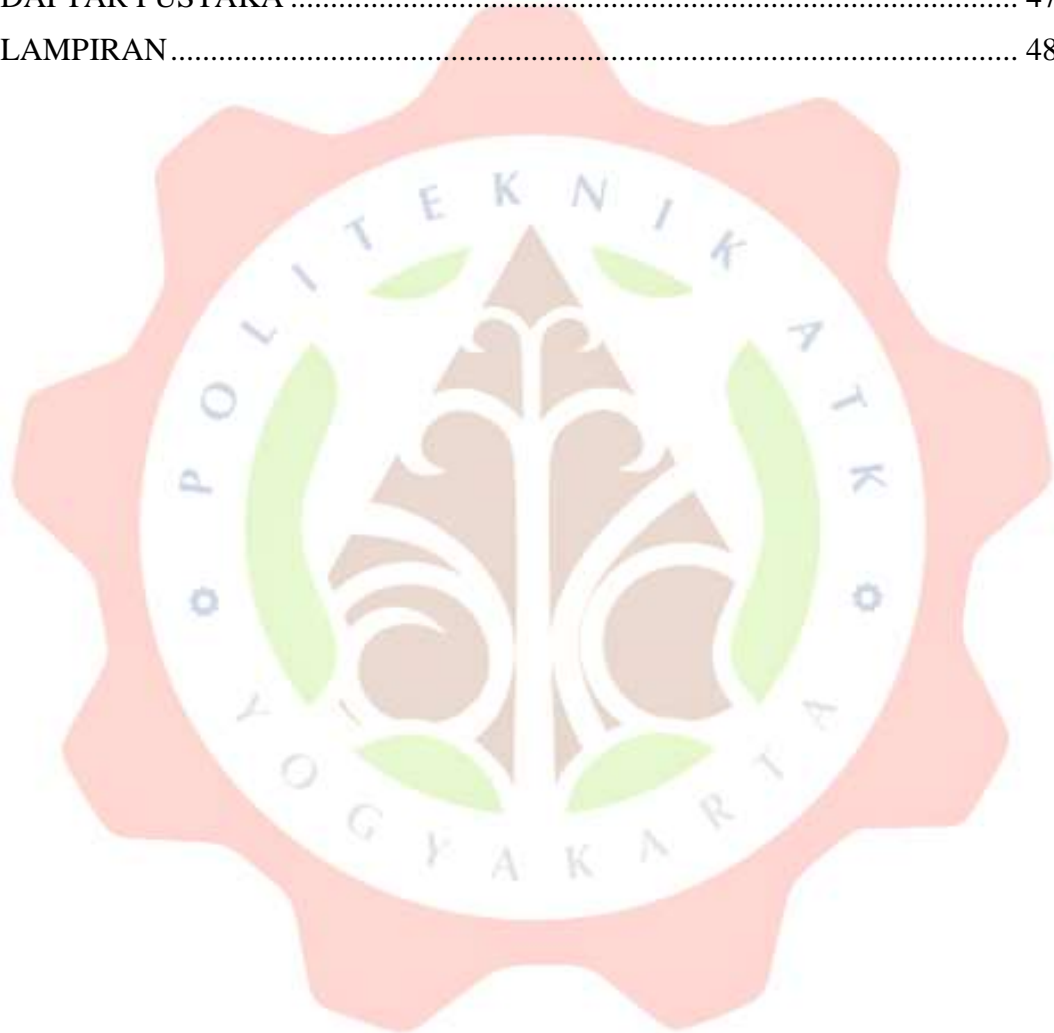
Puji syukur yang tak terhingga saya sembahkan kepada Allah SWT, sehingga sejauh kaki berjalan di atas takdirMu, saya bisa menjadi pribadi yang beriman dan berilmu. Kemudian, dengan rasa bangga dan cinta yang mendalam, karya ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua, kakak-kakak dan adik saya. Terimakasih telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta doa yang tiada henti terucap.
2. Ibu Ir. Iswayhuni, MSCE., dosen pembimbing yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk mengarahkan saya, serta memberikan dorongan semangat dan motivasi yang tiada ternilai. Terima kasih juga saya haturkan karena telah mengajak saya untuk selalu berfikir optimis dan positif di tengah pandemi covid-19.
3. Seluruh Dosen dan Staff Politeknik ATK Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu serta bantuan.
4. Seluruh Karyawan PT. Indo Sakura Indah yang saya reportkan karena selalu terbuka membagikan ilmu dan menjawab pertanyaan saya dengan baik dan ramah.
5. Sahabat- sahabat terbaik saya, Mas Bagus Estu Ramadhan yang selalu memberikan *support* dan dorongan semangat kepada saya, kemudian Anandya dan Sasya yang sudah seperti saudara di perantauan, serta SDA sebagai tempat berbagi ilmu, dan menuangkan suka maupun duka.
6. Teman- teman Satya Khatulistiwa sebagai ruang untuk mencari pengalaman berorganisasi dan berbudaya di Kota Istimewa tercinta.

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Tugas Akhir	4
D. Manfaat Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Polimer	6
B. Polivinil Klorida (PVC)	6
C. Kulit Sintetis.....	8
D. Proses Pembuatan Kulit Sintetis	9
E. Bahan Pembuatan Kulit Sintetis	12
F. Artikel Sala.....	15
G. Cacat <i>Underfoam</i>	16
I. Diagram Sebab Akibat/ <i>Fishbone</i>	16
BAB III METODE.....	18
A. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir.....	18
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Magang.....	19
C. Materi	19
D. Proses Pembuatan Kulit Sintetis	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil	33
B. Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	48

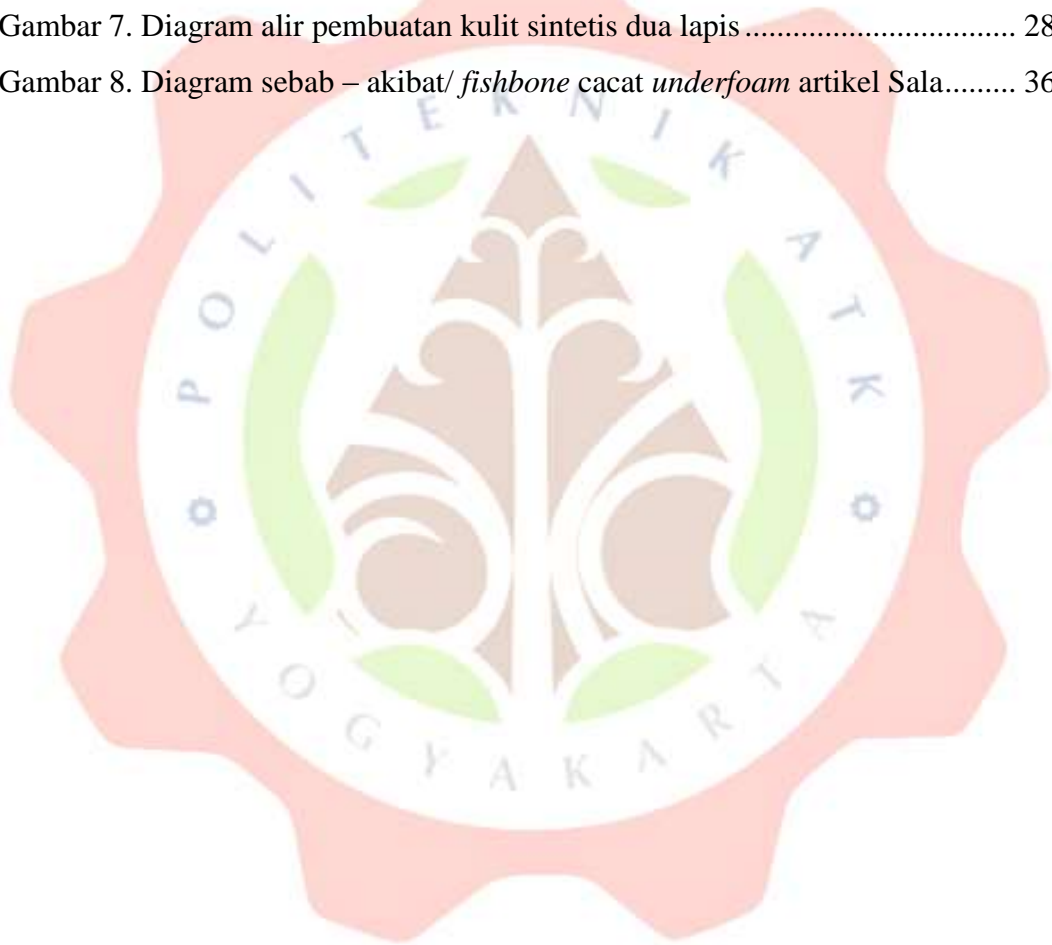


DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik resin PVC	7
Tabel 2. Sifat termal PVC	8
Tabel 3. Karakteristik artikel Sala.....	15
Tabel 4. Formulasi artikel Sala	19
Tabel 5. Bahan pembuatan kulit sintetis	21
Tabel 6. Mesin dan peralatan dalam pembuatan kulit sintetis	23
Tabel 7. Daftar produksi kulit sintetis artikel Sala bulan Januari - Maret	33
Tabel 8. Data kecacatan pada artikel Sala bulan Januari - Maret	34
Tabel 9. Pengelompokan cacat pada artikel Sala	34
Tabel 10. Formulasi artikel Sala MSW0105001	36
Tabel 11. Penyebab dan upaya mengurangi cacat <i>underfoam</i> artikel Sala.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Polivinil Klorida.....	6
Gambar 2. Reaksi polimerisasi PVC.....	7
Gambar 3. Tipe rol pada mesin <i>calender</i>	10
Gambar 4. Diagram alir pembuatan kulit sintetis metode <i>calendering</i>	11
Gambar 5. Struktur diagram sebab – akibat/ <i>fishbone</i>	17
Gambar 6. Diagram alir pembuatan kulit sintetis lapisan bawah.....	26
Gambar 7. Diagram alir pembuatan kulit sintetis dua lapis	28
Gambar 8. Diagram sebab – akibat/ <i>fishbone</i> cacat <i>underfoam</i> artikel Sala.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat penerimaan magang	49
Lampiran 2. Sertifikat Magang	51
Lampiran 3. Lembar kerja harian magang	52
Lampiran 4. Lembar kerja harian magang	53
Lampiran 5. Lembar kerja harian magang	54
Lampiran 6. Lembar kerja harian magang	55

