

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGENDALIAN CACAT JAMUR PADA *KARET RIBBED SMOKED SHEET (RSS)* DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA IX KARANGANYAR, JAWA TENGAH**



Disusun Oleh:

**SELFADITA SASYABILA**

**NIM. 1703056**

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA  
INDUSTRI**

**POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

**PENGENDALIAN CACAT JAMUR PADA KARET  
- RIBBED SMOKED SHEET  
DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA IX  
KARANGANYAR**

Disusun oleh :  
**SELFADITA SASYABILA**  
NIM. 1703056

Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik


Pembimbing

  
**Subaryanto, B.Sc., S.E., M.M.**  
NIP. 19551017 198503 1 002


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 : 27 Agustus 2020

TIM PENGUJI  
Ketua

  
**Subaryanto, S.T., M.T.**  
NIP. 19650109 198602 1 001

Anggota

  
**Subaryanto, B.Sc., S.E., M.M.**  
NIP. 19551017 198503 1 002

  
**Ir. Supomo, M.Sc.**  
NIP. 19580311 197812 1 001

Yogyakarta, 24 September 2020  
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta

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

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan dan perolehan gelar Ahli Madya Diploma III (DIII) program studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik (TPKP) Politeknik ATK Yogyakarta. Atas terselesaikannya Tugas Akhir disampaikan terima kasih atas segala bantuan dan dukungan dari :

1. Bapak Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn. selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. R.L.M. Satrio Ari Wibowo, S.Pt., M.P., IPU, ASEAN ENG. Selaku Pembantu Direktur I Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Bapak Yuli Suwarno, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik.
4. Bapak Suharyanto, B.Sc., S.E., M.M. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Segenap Staff dan Karyawan PT Perkebunan Nusantara IX, Karanganyar.
6. Pihak-pihak lain yang membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan guna memperbaiki penulisan dimasa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat kepada pembaca.

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Diri saya yang berharga, terima kasih sudah berjuang hingga sejauh ini untuk menyelesaikan apa yang sudah dimulai khususnya Tugas Akhir dengan ikhlas.
2. Bapak, Ibu, dan keluarga besar saya yang selalu menyayangi, mendoakan, mendukung dengan tulus dan percaya dengan apa yang telah menjadi pilihan saya.
3. Syifa Ajiba dan Aflikha Shokhifa (Osas) teman magang, teman tidur, teman menjelajah hutan, teman makan dan teman bertukar pikiran selama di pabrik dan pengerjaan Tugas Akhir. Semoga senantiasa diberi perlindungan oleh Allah SWT dan dilancarkan segala urusannya.
4. Kost Komet, khususnya Aya dan Salma rekan sehidup semati selama 3 tahun hidup di Jogja yang sudah seperti keluarga. Semoga pertemanan ini berlanjut sampai kita berpisah. *Allah bless you, always!*
5. PSM Suarekswa, khususnya angkatan 17 yang telah mengisi hari-hari saya sebagai teman bersandar, teman melepas penat, dan teman organisasi yang dapat selalu diandalkan.
6. Seluruh teman seperjuangan selama melaksanakan pendidikan di Politeknik ATK Yogyakarta, khususnya TPKP B 2017 yang selalu meramaikan hari-hari perkuliahan. Tetap semangat dan semoga kesuksesan mengiringi langkah kita selalu. *See you on top guys!!*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	xiii
A. Latar Belakang.....	xiii
B. Permasalahan.....	xv
C. Tujuan Tugas Akhir.....	xv
D. Manfaat Tugas Akhir .....	xvi
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	xvii
A. Karet Alam .....	xvii
B. <i>Ribbed Smoked Sheet</i> (RSS).....	xix
C. Cacat Jamur .....	xxi
D. Pengendalian Kualitas.....	xxii
E. Diagram <i>Fishbone</i> .....	xxiii
BAB III MATERI DAN METODE.....	xxv
A. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir .....	xxv
B. Lokasi Pengambilan Data .....	xxvi
C. Materi Pelaksanaan Tugas Akhir.....	xxvi
D. Tahapan Proses .....	xxxiii
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	xxxix
A. Hasil .....	xxxix

<b>B. Pembahasan</b> .....	xl
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	xlvi
<b>A. Kesimpulan</b> .....	xlvi
<b>B. Saran</b> .....	xlvii
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xlviii
<b>LAMPIRAN</b> .....	l



## DAFTAR TABEL

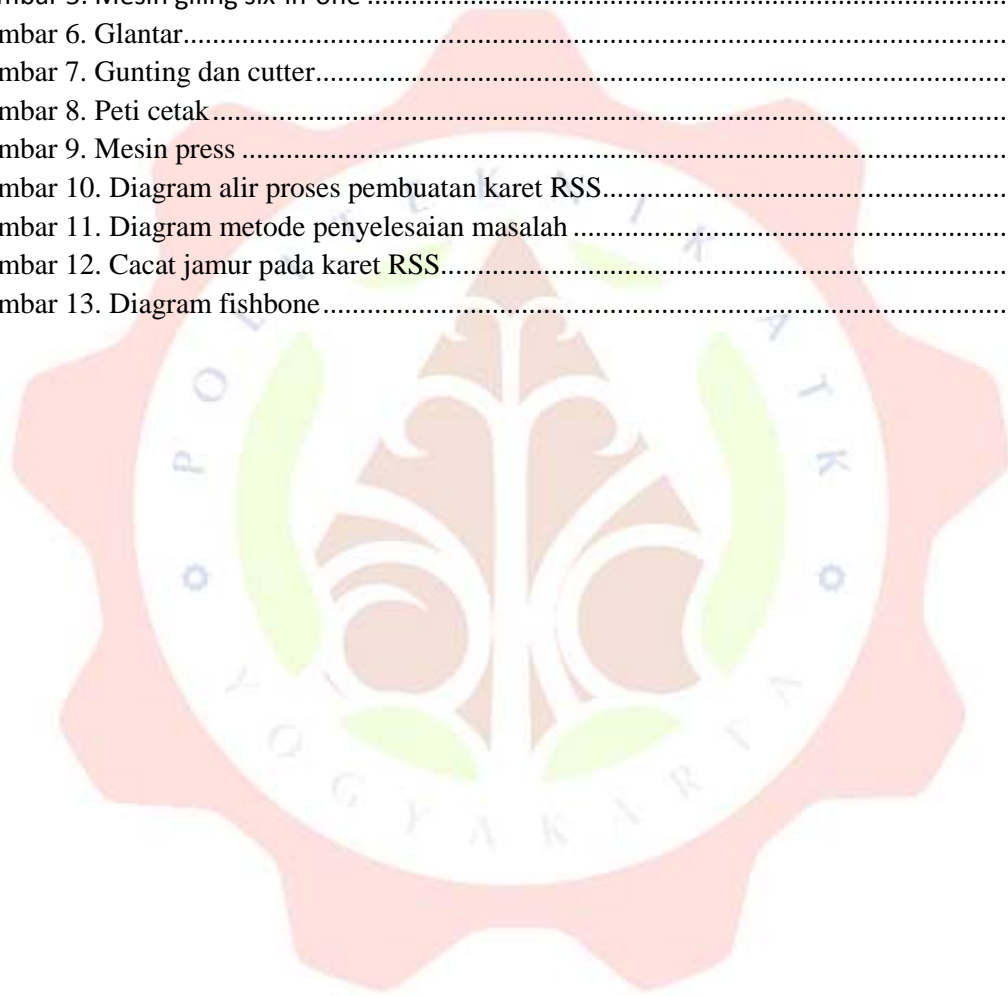
Tabel 1. Data sortasi PTPN IX Kerjoarum Periode Februari-Maret 2020..... 27

Tabel 2. Data asap ulang PTPN IX Kerjoarum Periode Februari-Maret 2020 ..... 28



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bak penampung .....	16
Gambar 2. Mesin giling moster .....	17
Gambar 3. Timbangan digital .....	17
Gambar 4. Bak penggumpal .....	18
Gambar 5. Mesin giling six-in-one .....	18
Gambar 6. Glantar.....	19
Gambar 7. Gunting dan cutter.....	19
Gambar 8. Peti cetak.....	20
Gambar 9. Mesin press .....	20
Gambar 10. Diagram alir proses pembuatan karet RSS.....	21
Gambar 11. Diagram metode penyelesaian masalah .....	26
Gambar 12. Cacat jamur pada karet RSS.....	29
Gambar 13. Diagram fishbone.....	30





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan ijin magang .....	40
Lampiran 2. Surat pernyataan ijin magang .....	41
Lampiran 3. Lembar kerja harian magang .....	42

