

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGURANGAN LIMBAH PRODUK *LID CUP* DENGAN SIKLUS *PLAN DO CHECK ACTION* DI. PT LUMINA PACKAGING SIDOARJO



Disusun Oleh:

SADRAH HARNISA

NIM. 1703030

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

PENGESAHAN

ANALISIS PENGURANGAN LIMBAH PRODUK *LID CUP* DENGAN SIKLUS *PLAN DO CHECK ACTION* DI. PT LUMINA PACKAGING SIDOARJO

Disusun Oleh:
SADRAH HARNISA
NIM. 1703030

Program Studi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik

Pembimbing

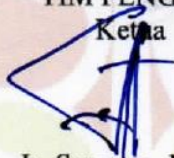


Ir. Cahya Widiyati, M. Kes.
NIP. 19581203 198803 2 002

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: 31 Agustus 2020

TIM PENGUJI

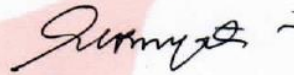
Ketua



Ir. Supomo, M.Sc.
NIP. 19580311 1978121 001
Anggota

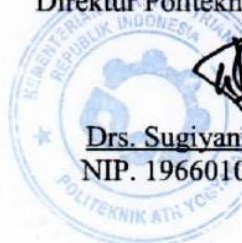



Ir. Cahya Widiyati, M.Kes.
NIP. 19581203 198803 2 002



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

Mengetahui,
Yogyakarta, 5 Oktober 2020
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta




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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan pada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah maupun inayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang disusun untuk melengkapi persyaratan dalam mencapai Diploma III serta mendapat gelar Ahli Madya Politeknik ATK Yogyakarta. Tujuan penyusunan tugas akhir ini yaitu untuk mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam analisis pengurangan limbah produk *lid cup* dengan siklus *plan, do, check, action*. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn selaku Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Yuli Suwarno, ST., M.Sc selaku Ketua Prodi Teknologi Pengolahan Karet dan Plastik.
3. Ir. Cahya Widiyati, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Karya Akhir.
4. Pimpinan, staff, dan karyawan PT. Lumina Packaging
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari jika terdapat beberapa kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk mengembangkan kemampuan dalam penulisan dimasa yang akan datang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Yogyakarta, 19 Juli 2020

Penulis

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat serta pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua yang dicintai, Bapak Paise dan Ibu Ngatni. Keenam kakak dan adiku panda tersayang. Terimakasih atas segala doa, dukungan, motivasi, kesabaran, dan pengorbanan yang tanpa pamrih. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, keselamatan, dan keberkahan.
2. Ibu Ir. Cahya Widiyati, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Karya Akhir. Terima kasih telah memberikan bimbingan, saran, dukungan, dan motivasi hingga selesainya karya akhir ini.
3. Direktur, staff dan karyawan PT. Lumina Packaging terkhusus segenap keluarga PPIC dan HRD (Pak Iwan, Mbak Estika, Mas Irsyad, Mas Fian, Mas Bagus, Mbak Puji, Mbak Merisa, Pak Hendra, Mbak Renita dan Mas Dimas)
4. Sahabat *basecamp* (Mia, Mila, Niken) yang selalu ada untuk membantu dan memberi dukungan pada saya selama ini.
5. Mentor belajar saya (Dian, Alya, Pingkan, Dewi) terima kasih telah sabar membantu saya.
6. Semua keluarga besar Pondok Almutini (Erly, Ellena, Dewi, Alvi, Renita, Fifi) yang selalu menemani setiap hari dengan suara indah.
7. Seluruh teman seperjuangan 2017 yang telah berpartisipasi memberikan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	1
KATA PENGANTAR	ii
PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	i
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Plastik	6
B. <i>Lid Cup</i>	7
C. <i>Polyethylene Terephthlate (PET)</i>	8
D. Proses Pembuatan <i>Lid Cup</i>	9
F. Kemasan	11
G. Cacat Garis.....	12
H. Limbah <i>Lid Cup</i>	12
I. <i>Rotogravure Machine</i>	14
J . Siklus PDCA (<i>Plan, Do, Check, Action</i>).....	18
BAB III MATERI DAN METODE	21
A. Tempat Pengambilan Data.....	21
B. Materi Pelaksanaan Karya Akhir.....	21
C. Metode Pelaksanaan Karya Akhir	27
D. Digram Alir Penyelesaian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31

A. Hasil.....	31
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rotogravure Machine.....	15
Gambar 2. Komponen mesin cetak Rotogravure.....	16
Gambar 3. Siklus PDCA	19
Gambar 4. Mesin Rotogravure Beroperasi.....	23
Gambar 5. Diagram Alir Proses Pembuatan Lid Cup	26
Gambar 6. Diagram Alir Penyelesaian Masalah.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Limbah Cacat Garis Bulan Februari 2020	31
Tabel 2. Standar Produk Lid cup	36
Tabel 3. Action Plan.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Produksi <i>Lid Cup</i> Bulan Februari	56
Lampiran 2 Surat Diterima Magang.....	57
Lampiran 3 Lembar Harian Magang	58
Lampiran 4 Sertifikat Magang	60
Lampiran 5 Lembar Konsultasi	61