

**ANALISIS USULAN KEBIJAKAN *MAINTENANCE* UNTUK
MEMINIMALISIR *SIX BIG LOSSES* PADA MESIN CETAK
WEB UNIMAN DENGAN METODE *RELIABILITY CENTERED
MAINTENANCE (RCM II)***

(Studi Kasus : PT Temprina Media Grafika Semarang)

TUGAS AKHIR



Oleh:

DEWI PURWANTI

31601400898

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

**ANALISIS USULAN KEBIJAKAN *MAINTENANCE* UNTUK
MEMINIMALISIR *SIX BIG LOSSES* PADA MESIN CETAK
WEB UNIMAN DENGAN METODE *RELIABILITY CENTERED
MAINTENANCE (RCM II)***

(Studi Kasus : PT Temprina Media Grafika Semarang)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S-1)

Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh:

DEWI PURWANTI

31601400898

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Usulan Kebijakan *Maintenance* untuk meminimalisir *Six Big Losses* pada Mesin Cetak Web Uniman dengan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM II) - Studi Kasus : PT Temprina Media Grafika Semarang" disusun oleh:

Nama Dewi Purwanti

Nim 31601400898

Program Studi Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada

Hari Selasa

Tanggal 2 October 2018

Pembimbing I



(Nurwidiana, S.T., M.T.)

Pembimbing II



(Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T.)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



(Nurwidiana, S.T., M.T.)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Usulan Kebijakan *Maintenance* untuk meminimalisir *Six Big Losses* pada Mesin Cetak Web Uniman dengan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM II) - Studi Kasus : PT. Temprina Media Grafika Semarang” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 2 Oktober 2018

Tim Penguji

Tanda Tangan

Irwan Sukendar, S.T., M.T.

Ketua



Akhmad Syakhroni, S.T., M.Eng.

Anggota I



Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng.

Anggota II



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Purwanti
NIM : 31601400898
Judul Tugas Akhir : Analisis Usulan Kebijakan *Maintenance* untuk meminimalisir *Six Big Losses* pada Mesin Cetak Web Uniman dengan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM II) - Studi Kasus : PT. Temprina Media Grafika Semarang

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis atau dipublikasikan oleh siapapunbaik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulisataupun dipublikasikan, maka saya akan bersedia dikenakan sanksi akademis.



Semarang, September 2018


Dewi Purwanti

HALAMAN MOTTO

Sesungguhnya yang bertaqwa kepada Allah SWT, itu dari hamba-hambanya hanya mereka yang berilmu pengetahuan.

(QS. Al Fathir 28)

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.

(QS. Al Baqarah 153)

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(QS. Al Mujadilah 11)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, apabila kamu telah selesai dari suatu urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya engkau berharap

(QS. Alam Nayrah 6-8).

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT, shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW, berkat limpahan dan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Usulan Kebijakan Maintenance Mesin Cetak Web Uniman dengan Metode Reliability Centered Maintenance (Studi Kasus : PT Temprina Media Grafika Semarang)”.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak dan ibu saya, terima kasih atas semua dukungan, semangat dan doa yang setiap hari dipanjatkan.
2. Terima kasih kepada om kirman dan bulek yanti atas dukungan serta doa untuk saya, pesan dari om kirman selalu menjadi pedoman buat saya untuk menatap masa depan yang lebih baik. Terima kasih juga Rika, Fatima, Tia, Mas Simon dan Mas Dedik yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya.
3. Ibu Nurwidiana,ST, MT, dan Ibu Nuzulia Khoiriyah,ST, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya.
4. Bapak Irwan Sukendar ST, MT., Bapak Akhmad Syakhroni, ST, MEng, dan Ibu Wiwiek Fatmawati ST, MEng., selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran dan kritik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan.
6. Bapak Dhani, bapak Fery, Mas Eko, Mas Aji dan semua karyawan yang telah memberikan bantuan dalam melakukan penelitian di PT Temprina Media Grafika Semarang.
7. Terima kasih kepada teman-temanku tersayang yang selalu memberi semangat serta mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya ini. Terima kasih Arina Nur Laili, Nafi, Dila Nur Aisha, Ayu Puspita, Laela Hidayatuz Zahrok, Yaya, Bonita,

Ika, Riska, Sinta, Ulfa, Naeliz, Yanti, Angga, Edwin, dan semua keluargaku kelas teknik industri A 2014.

8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Akhir kata saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan maupun kekurangannya, untuk itu kritik dan saran saya harapkan dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat, sehingga dapat dipergunakan oleh semua pihak yang membutuhkan terima kasih.

Semarang, 25 September 2018

Dewi Purwanti