

**ANALISA KEANDALAN DAN PENENTUAN INTERVAL WAKTU
PENGANTIAN OPTIMUM *SPAREPART* KRITIS ALAT ANGKAT**

RUBBER TYRED GANTRY

(Studi Kasus :Terminal Peti Kemas Semarang)

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

LUTFI LUKMAN HAKIM

31601300859

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA KEANDALAN DAN PENENTUAN INTERVAL WAKTU PENGGANTIAN OPTIMUM *SPAREPART* KRITIS ALAT ANGKAT *RUBBER TYRED GANTRY*” ini disusun oleh :

Nama : Lutfi Lukman Hakim

Nim : 31601300859

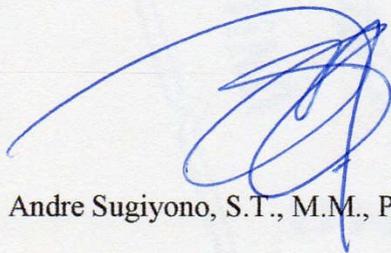
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Andre Sugiyono, S.T., M.M., Ph.D

Pembimbing II



Akhmad Syakhroni, S.T., M.Eng

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
UNISSULA
TEKNIK INDUSTRI

Nurwidiana, S.T., M.T

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul “ANALISA KEANDALAN DAN PENENTUAN INTERVAL WAKTU PENGGANTIAN OPTIMUM SPAREPART KRITIS ALAT ANGKAT RUBBER TYRED GANTRY” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 14 September 2018

Tim Penguji

Tanda Tangan

Nurwidiana, S.T., M.T

Ketua



Irwan Sukendar, S.T., M.T

Anggota I



Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T

Anggota II



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lutfi Lukman Hakim

NIM : 31601300859

Judul Tugas Akhir : **“ANALISA KEANDALAN DAN PENENTUAN
INTERVAL WAKTU PENGGANTIAN OPTIMUM *SPAREPART* KRITIS
ALAT ANGKAT *RUBBER TYRED GANTRY*”**

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

Semarang, September 2018



Lutfi Lukman Hakim

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lutfi Lukman Hakim
NIM : 31601300859
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Desa Slati Rt. 03, Rw 05, Larangan, Brebes, Jawa Tengah

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul
“ANALISA KEANDALAN DAN PENENTUAN INTERVAL WAKTU
PENGgantian OPTIMUM *SPAREPART* KRITIS ALAT ANGKAT *RUBBER
TYRED GANTRY*”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta
memberikan hak beda royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan,
dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikan di internet dan media lain untuk
kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik
hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, apabila dikemudian hari
terbukti ada pelanggaran hak cipta/plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala
bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa
melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2018



Lutfi Lukman Hakim