

**Pengukuran Kinerja Mesin *Paper mills* Dengan Metode *Overall
Equipment Effectiveness (OEE)* Dan *Failure Mode Effect
Analysis (FMEA)* Untuk Meminimasi *Six Big Losses* DI PT Pura
Barutama Unit PM 5**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU (SI) PADA PROGRAM
STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INSUSTRY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG



DISUSUN OLEH :

Mochammad Satya Adhi Widjanarko

NIM 31601601312

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
SEMARANG
APRIL 2020**

FINAL PROJECT

**Paper Mills Machine Performance measurements with Overall
Equipment Effectiveness (OEE) Method and Failure Mode Effect
Analysis (FMEA) to Minimize Six Big Losses IN PT Pura
Barutama Unit PM 5**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree
(S1) at Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial
Technology, Universitas Islam Sultan Agung*



Arranged By :

Mochammad Satya Adhi Widjanarko

NIM 31601601312

**DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL RENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY UNIVERSITAS
ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
SEMARANG
APRIL 2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PENGUKURAN KINERJA MESIN PAPER MILLS DENGAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) DAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA) UNTUK MEMINIMASI SIX BIG LOSSES DI PT Pura Barutama Unit PM 5**” ini disusun oleh :

Nama : Mochammad Satya Adhi Widjanarko

NIM : 31601601312

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I
Digitally signed

by Nuzulia
Khoiriyah
Date: 2020.05.28
14:25:09 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah,ST. MT

NIDN. 062 405 7901

Pembimbing II

Date:
2020.05.28
8 14:25:32
+07'00'

Ir. Eli Mas'idah, MT

NIDN. 061 506 6601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2020.05.28
14:35:09 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah,ST., MT

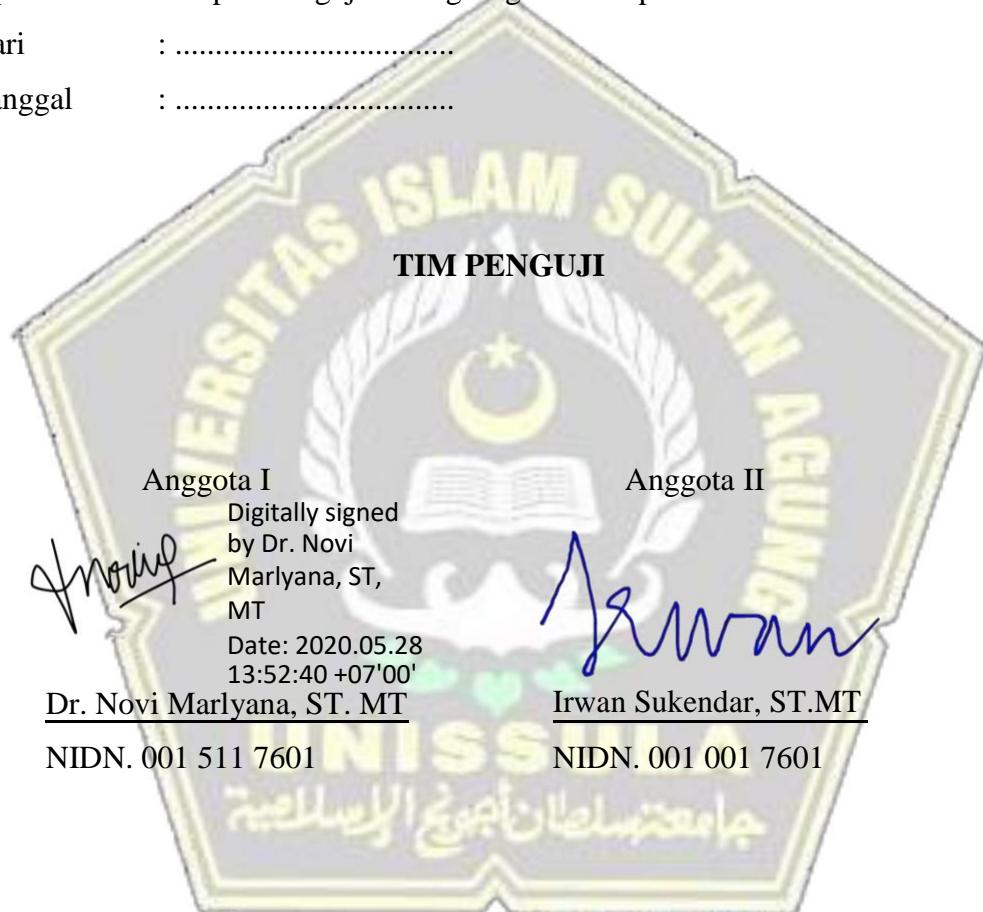
NIK. 210 603 029

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PENGUKURAN KINERJA MESIN PAPER MILLS DENGAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) DAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA) UNTUK MEMINIMASI SIX BIG LOSSES DI PT Pura Barutama Unit PM 5**” ini telah dipertahankan didepan Penguinji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :



Ketua Penguinji

Digitally signed
by Wiwiek
Fatmawati
Date: 2020.05.27
Wiwiek Fatmawati, 2S1T:5M4-E3n2g+07'00'
NIDN. 062 210 7401

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochammad Satya Adhi Widjanarko
NIM : 31601601312
Judul Tugas Akhir : PENGUKURAN KINERJA MESIN PAPER MILLS
DENGAN METODE OVERALL EQUIPMENT
EFFECTIVENESS (OEE) DAN FAILURE MODE
EFFECT ANALYSIS (FMEA) UNTUK MEMINIMASI
SIX BIG LOSSES DI PT Pura Barutama Unit PM 5

Dengan bahwa in 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 maupun di publikasikan oleh siapapun baik 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, ditulis maupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, April 2020

Yang Menyatakan



Mochammad Satya Adhi Widjanarko