

**ANALISA KEBOCORAN PADA BODY MILL/PULVERIZER
MENGUNAKAN METODA ROOT CAUSE FAILURE
ANALYSIS (RCFA)
(Studi Kasus di PT. PJB PLTU UBJOM Tanjung Awar-awar)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH :

**BAGUS TRI PRASETYO
NIM. 31601401007**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2021**

**LEAKAGE ANALYSIS ON BODY MILL / PULVERIZER
USING METHODS ROOT CAUSE FAILURE ANALYSIS
(RCFA)**

(Case Study at PT. PJB PLTU UBJOM Tanjung Awar-awar)

*Proposed to complete the requirements to obtain a bachelors degree (S1) at
Departement of industrial engineering, Faculty of Industrial Tecnology,
Universitas Islam Sultan Agung*



Arragged by :

**BAGUS TRI PRASETYO
NIM. 31601401007**

**DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA KEBOCORAN PADA BODY MILL/PULVERIZER MENGGUNAKAN METODA ROOT CAUSE FAILURE ANALYSIS (RCFA) (Studi Kasus di PT. PJB PLTU UBJOM Tanjung Awar-awar)" ini disusun oleh :

Nama : Bagus Tri Prasetyo

NIM : 31601401007

Program Studi : Teknik Industri

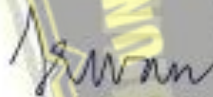
Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada

Hari

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II



2021.03.13

05:41:34 +07'00'

Ir. Irwan Sukendar, ST, MT, IPM, ASEAN Eng

Akhmad Syakhroni, S.T, M.Eng.

NIDN. 0010017601

NIDN. 0616037601

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2021.03.14
07:51:26 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T, M.T

NIK. 210603029


LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA KEBOCORAN PADA BODY MILL/PULVERIZER MENGGUNAKAN METODA ROOT CAUSE FAILURE ANALYSIS (RCFA) (Studi Kasus di PT. PJB PLTU UBJOM Tanjung Awar-awar)" ini telah di pertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada:

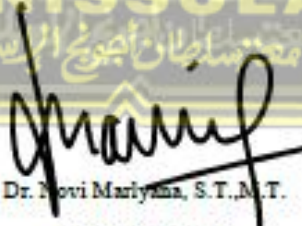
Hari :

Tanggal :

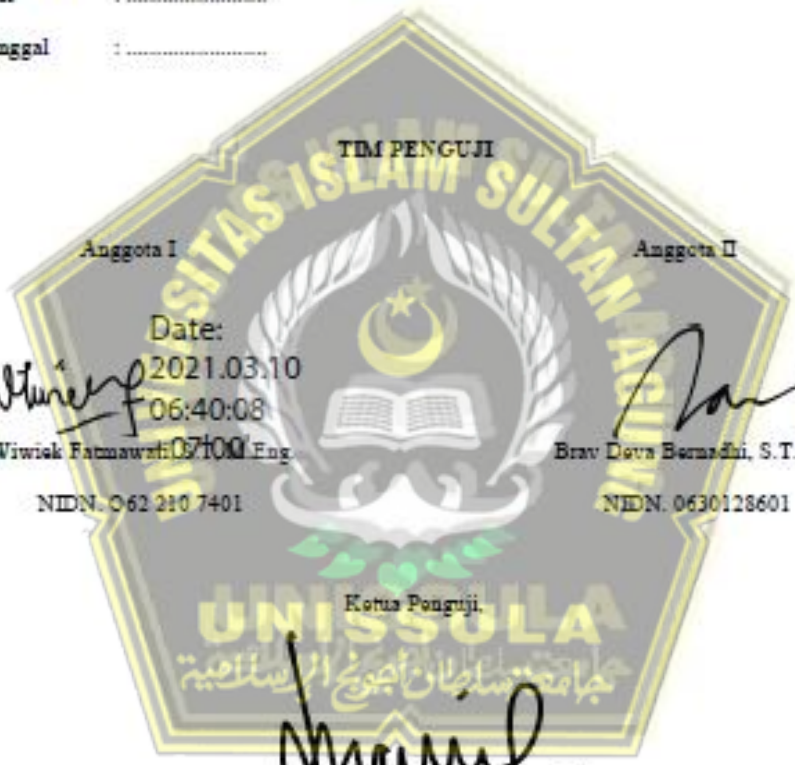
TIM PENGUJI

Anggota I	Anggota II
Date: 2021.03.10 06:40:08	
Wiwiek Fatmawati, S.T., M.T. NIDN. 062 210 7401	Brav Deva Bernadhi, S.T., M.T. NIDN. 0630128601

Ketua Penguji,



Dr. Novi Maryama, S.T., M.T.
NIK. 0015117601



SURAT PERNYATAAN

Nama : Bagus Tri Prasetyo
Nim : 31601401007
Program Studi : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : Analisa Kebocoran Pada Body Mill/Pulverizer Menggunakan Metoda Root Cause Failure Analysis (RCFA) studi kasus pada PT.PJB UBJOM Tanjung Awar-awar

Dengan ini saya mengatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang Saya buat dalam rangka menyelesaikan pendidikan tersebut adalah ASU dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun di publikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian,

Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir yang Saya buat pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka Saya bersedia dikenakan sanksi akademik sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 23 Februari 2021



(Bagus Tri Prasetyo)

NIM. 31601401007



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang maha Agung lagi Maha Penyayang, atas takdirmu telah engkau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan. Semoga keberhasilan ini menjadi salah satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk untuk Bapak-Ibu yang tercinta. Yang tiada hentinya mendoakanku dan memberi semangat, dorongan, nasihat serta kasih sayang dan pengorbanan yang tak pernah tergantikan, yang selalu menjadi panutanku, yang selalu menjadi motivator, dan membuat hari-hariku menjadi penuh berarti, yang selalu mengajarku betapa pentingnya sebuah perjuangan, kerja keras, dan tidak berpangku kepada oran lain. Bapak-Ibu terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbanan dalam hidupmu untuk hoidupku penuh dengan keikhlasan, mengorbankan segala perasaan dalam tanpa kenal lelah. Mempelajari arti kehidupan, tanggung jawab sebagai anak dan semoga anakmu ini bisa mewujudkan harapan Bapak-Ibu tersayang. Tanpa doa, pengorbanan, dan restu kalian, tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terima kasihku kepadamu :

- Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberikan bantuan Doa, Semangat, dan perhatian selama ini
- Istriku yang telah memberikan semangat, dukungan, perhatian serta memberikan masukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Seluruh Dosen Teknik Industri dan segenap keluarga Fakultas Teknologi Industri yang telah mengajarku untuk menjadi seorang teknik industri.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim.

Puji syukur yang teramat dalam saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Segala atas percikan kasih, sayang, hidayat dan Taufiqnya sehingga Laporan Tugas Akhir dengan Judul “**ANALISA KEBOCORAN PADA BODY MILL/PULVERIZER MENGGUNAKAN METODA ROOT CAUSE FAILURE ANALYSIS (RCFA) (Studi Kasus di PT. PJB PLTU UBJOM Tanjung Awar-awar)**” ini dapat diselesaikan pada waktu yang direncanakan.

Teriring doa dan sholawat semoga senantiasa melimpah ke haribaan Muhammad SAW, Rasul AKHIR ZAMAN, PENUTUP PARA Nabi yang membawa kesempurnaan ajaran Tauhid dan keutamaan budi pekerti. Dan semoga tumpahan doa dan sholawat menetes kepada segenap keluarga dan sahabatnya, para syuhada, para ulama dan seluruh umatnya yang dengan tulus ikhlas mencintai dan menjunjung sunnahnya.

Selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya. Sebagai ungkapan syukur, dalam kesempatan saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, ayahanda Sukandar dan ibunda Manisa yang selalu berdoa, memberikan nasehat, arahan dan dukungan yang tiada batas kepada penulis untuk tetap bersemangat dan optimis dalam menghadapi segala sesuatunya. Terima kasih untuk segala kepercayaan yang kalian berikan.
2. Istriku Irda Yulcesar Roselina yang selalu memberikan masukan, semangat untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Dr. Hj Sri Artini D.p M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI)
4. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST.MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri (FTI)

5. Iwan Sukendar, ST. M.Eng, selaku dosen pembimbing I dan Bapak Akhmad Syakhroni, S.T, M.Eng, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusunan selama penulisan Laporan Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen Fakultas Industri khususnya teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan selma ini.
7. Kedua Mertua, ayahanda Suwono (alm) dan ibunda Wiwit Indahnyanti yang selalu memberikan masukan, nasihat, solusi dan support dari awal hingga akhir.

Semarang, 22 Februari 2021

Yang menyatakan

Bagus Tri Prasetyo

