

**UPAYA PENINGKATAN KINERJA MESIN
PENGGIJING BATUBARA DENGAN MODIFIKASI
VANE WHEEL
DI PT PJB UBJ O&M PLTU REMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Strata-1
Pada Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh:

**Nama: MOKHAMAD FAUJI
NIM : 31601401036**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
SEMARANG
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Upaya Peningkatan Kinerja Mesin Penggiling Batubara dengan Modifikasi Vane Wheel di PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang**” ini disusun oleh :

Nama : Mokhamad Fauji

NIM : 31601401036

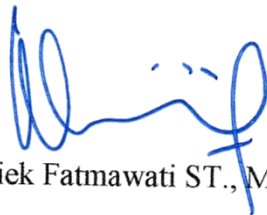
Program Studi : Teknik Industri

Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing untuk mengikuti Ujian Pendaran pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 30 Agustus 2018

Pembimbing I



Wiwiek Fatmawati ST., M.Eng.

Pembimbing II



Nuzulia Khoiriyah ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Upaya Peningkatan Kinerja Mesin Penggiling Batubara dengan Modifikasi Vane Wheel di PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang” ini disusun oleh :

Nama : Mokhamad Fauji
NIM : 31601401036
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :
Tanggal :

Pembimbing I



Wiwiek Fatmawati ST., M.Eng.

Pembimbing II



Nuzulia Khoiriyah ST., MT.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul “Upaya Peningkatan Kinerja Mesin Penggiling Batubara dengan Modifikasi Vane Wheel di PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang”

ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa.

Tanggal : 4 September 2018.

Tim Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng.
Ketua



DR. H. Andre Sugiyono, ST., MM.
Anggota I



Brav Deva. B, ST., MT.
Anggota II



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mokhamad Fauji

NIM : 31601401036

Judul Tugas Akhir : Upaya Meningkatkan Kinerja Mesin Penggiling Batubara
Dengan Modifikasi Vane Wheel di PT PJB UBJ O&M
PLTU Rembang.

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 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 ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

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

Semarang, September 2018

Yang menyatakan



Mokhamad Fauji

HALAMAN MOTTO

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

(QS. Al-Baqarah 153)

Bertakwalah pada Allah maka Allah akan mengajarimu,
sesungguhnya Allah maha Mengetahui segala sesuatu.

(QS. Al-baqarah 282)

Barang siapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya
kesungguhan itu adalah untuk dirinya sendiri.

(QS. Al-Ankabut 29)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur yang tak terhingga hanya milik Allah SWT yang telah memberikan karunia berupa kekuatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul "Meningkatkan Kinerja Mesin Penggiling Batubara dengan Modifikasi Vane Wheel di PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang"

Dalam penyusunan laporan ini penulis telah banyak menerima bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, kekuatan, kesehatan, dan keberhasilan dalam penyusunan laporan ini.
2. Istri dan putra putraku yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir dan penyusunan laporan ini.
3. Ibu DR. Sri Artini Dwi Prasetyowati M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Ibu Nurwidiana ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang
5. Ibu Novi Marlyana ST., MT. selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
6. Ibu Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang sangat membantu dalam penyelesaian laporan ini.
7. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST., MT. selaku Dosen pembimbing II yang sangat membantu dalam penyelesaian laporan ini.
8. Seluruh karyawan dan staf PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang khususnya di bidang Pemeliharaan Mesin 1, Engineering System Owner Boiler, Pengadaan, Rendal Operasi atas bantuan dan informasinya.
9. Teman-teman Kelas Mitra Teknik Industri angkatan 2014 atas dukungan, semangat, kebersamaan dan sharing ilmunya.

10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan masukan dari berbagai pihak berupa kritik dan saran yang membangun dalam usaha perbaikan dan penyempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Semarang, September 2018

Penulis