

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGARUH PEMAKAIAN BATUBARA
TERHADAP EFISIENSI BOILER
DI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3**



Disusun oleh :

WAWAN MUSTOFA

NIM. 30601201321

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

2017

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGARUH PEMAKAIAN BATUBARA
TERHADAP EFISIENSI BOILER
DI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3**



Disusun oleh :

WAWAN MUSTOFA

NIM. 30601201321

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wawan Mustofa

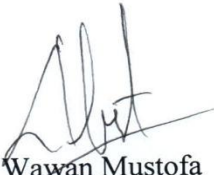
NIM : 30601201321

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“ ANALISA PENGARUH PEMAKAIAN BATUBARA TERHADAP EFISIENSI BOILER
DI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3 “

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 31 Agustus 2017



Wawan Mustofa

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Pengaruh Pemakaian Batubara Terhadap Efisiensi Boiler di PLTU Tanjung Jati B Unit 3” ini disusun oleh :

Nama : Wawan Mustofa

NIM : 30601201321

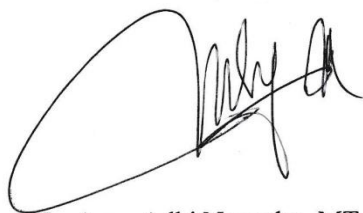
Program studi : Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 31 Agustus 2017

Pembimbing I



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT
0628086501

Pembimbing II



Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT
0619076401

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyi'in, ST, MT.

0625077901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Pengaruh Pemakaian Batubara Terhadap Efisiensi Boiler di PLTU Tanjung Jati B Unit 3” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

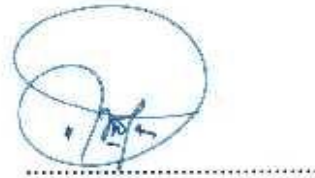
Hari : Kamis

Tanggal : 31 Agustus 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. H. Budi Sukoco, MT
Ketua



Dedi Nugroho, ST, MT
Anggota I



Muhammad Khosy'in, ST, MT
Anggota II



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wawan Mustofa

NIM : 30601201321

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Desa Kadiwono RT 04 / RW 01, Kecamatan Bulu, Kabupaten Rembang

No. HP / Email : 085641543414 / wawanmustofa9@yahoo.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/~~Skripsi/Tesis/Disertasi~~* dengan judul :

“ ANALISA PENGARUH PEMAKAIAN BATUBARA TERHADAP EFISIENSI BOILER DI
PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3 “

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau 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 pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 31 Agustus 2017

Yang menyatakan,



Wawan Mustofa

*Coret yang tidak perlu

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SubhanahuWaTa'ala yang telah memberikan ridho dan kesehatan sehingga pelaksanaan Tugas Akhir dan laporan ini dapat terselesaikan, Tugas akhir dengan judul "Analisa Pengaruh Pemakaian Batubara Terhadap Efisiensi Boiler Di PLTU Tanjung Jati B Unit 3". Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat akhir untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata satu (S1) Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan tugas akhir ataupun dalam penyusunan laporan, diantaranya :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Muhammad Khosyi'in, ST, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Ir. Agus Adhi Nugroho, MT. dan Bapak Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Istri dan anakku yang selalu memberikan doa, kasih sayang dan semangat yang tiada henti.
5. Ibu, Ayah dan Adikku yang selalu mendo'akan setiap saat sehingga berjalan dengan lancar.
6. Teman-teman di PT. KPJB terima kasih atas kerjasama dan segala dukungannya.
7. Tidak lupa juga kepada pihak-pihak lain yang tidak disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran akan penulis terima demi kebaikan dan kesempurnaan penyusunan laporan di masa yang akan datang. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Semarang, Agustus 2017

Penulis