

**ANALISA USULAN PROSEDUR SHUTDOWN BOILER
TANPA SOLAR UNTUK MEMINIMASI BIAYA
PEMBAKARAN DI PLTU PAITON UNIT 1**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Mohamat Solikin

31601200689

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

**ANALISA USULAN PROSEDUR SHUTDOWN BOILER
TANPA SOLAR UNTUK MEMINIMASI BIAYA
PEMBAKARAN DI PLTU PAITON UNIT 1**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Strata 1 (S-1) pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun oleh :

Mohamat Solikin

31601200689

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

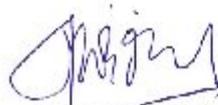
Laporan Tugas Akhir dengan Judul "Analisa Usulan Prosedur Shutdown Boiler Tanpa Solar Untuk Meminimasi Biaya Pembakaran Di PLTU Paiton Unit 1" ini disusun oleh :

Nama : Mohamat Solikin
NIM : 316012006989
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh pembimbing pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 11 Januari 2018

Pembimbing I.



Nurwidiana, S.T., M.T.

Pembimbing II.



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

Mengetahui,
An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA
Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan Judul "**Analisa Usulan Prosedur Shutdown Boiler Tanpa Solar Untuk Meminimasi Biaya Pembakaran Di PLTU Paiton Unit 1**" ini telah dipertahankan di depan penguji sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 11 Januari 2018

Tim Penguji

Tanda tangan

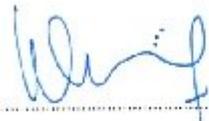
Brey Deva Bemachi, S.T., M.T
Ketua



Irwan Sakendrar, S.T., M.T.
Anggota I



Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng.
Anggota II



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohamat Solikin

NIM : 316012006989

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul :

"Analisa Usulan Prosecur Shutdown Boiler Tanpa Solar Untuk Meminimasi Biaya Pembakaran Di PLTU Paiton Unit 1"

Adalah benar asli 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 akademis yang berlaku.

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

Semarang, Januari 2018



Mohamat Solikin

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamat Solikin

NIM : 216012006989

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Desa Sumbermulyo Kec. Sale Kab. Rembang

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa tugas akhir dengan judul :

Analisa Usulan Prosedur Shutdown Boiler tanpa Solar untuk Meminimasi Biaya Pembakaran Di PLTU Patiton Unit 1

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Beda Royalti Non-Ekskcutif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasikan di internet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai hak cipta.

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

Semarang, Januari 2018



Mohamat Solikin

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto:

1. Kekayaan yang termahal adalah "*kecerdasan*", kehancuran yang terbesar adalah "*kebodohan*", keliaran yang paling liar adalah "*kesombongan*", dan prestasi terbesar adalah "*kebaikan dan akhlak*".
2. Jangan mengandalkan kemampuan orang lain, tetapi mulailah dari dalam diri sendiri.
3. Nikmatilah kebersamaan kita bersama orang-orang yang memberi arti kehidupan untuk kita.

Persembahan:

Kupersembahkan skripsi ini untuk:

1. Bapak dan ibuku tercinta yang telah memberikan doa, semangat, meteril dan semua pengorbanan mereka yang tidak akan mungkin mampu terbalaskan.
2. Teman seperjuangan di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Almamater yang akan menjadi sejarah dalam setiap langkah perjuanganku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah *subhanahu wa taala* atas limpahan rahmat dan kasihnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini yang berjudul *Analisa Usulan Prosedur Shutdown Boiler Tanpa Solar Untuk Meminimasi Biaya Pembakaran Di PLTU Paiton Unit 1* ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana teknik. Dukungan keluarga dan handai taulan juga sangat berarti dalam menumbuhkan semangat penulis yang terkadang meredup. Terus terang penulis mengakui bahwa dalam mempersiapkan, melaksanakan penelitian, dan menyelesaikan penulisan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari Nurwidiana, S.T., M.T., sebagai pembimbing I yang telah mengarahkan penulis dengan penuh ketekunan Pembimbing II Ir. Hj. Eli Mas'idah. M.T., sebagai pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan penuh dedikasi yang tinggi, maka sepantasnyalah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang ikut serta dalam penulisan skripsi.

Skripsi ini ada manfaatnya bagi pembaca budiman dan bisa turut mengisi atau menambah referensi, itu merupakan tujuan penulis. Penulis menyambut baik segala kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini dengan tangan terbuka.

Semarang, Januari 2018

Penulis

