

LEMBAR PENGESAHAN

Proyek Akhir dengan Judul

**MENDETEKSI GANGGUAN PADA MOTOR CLOSED COOLING
WATER FAN GAS TURBIN 2.1 DI AREA PLTGU BLOK 2 PT. PJB
UP MUARA KARANG**

Disusun oleh :

DAVID PRANATA NAIBAHO

NIM : 2015-71-023

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Pada Kurikulum

Program Studi DIII Teknik Elektro

SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN

Jakarta, 3 Agustus 2018

Mengetahui,



Nurmiati Pasra, ST., MT.

**Ketua Jurusan Teknik
Elektro**

Disetujui,



Rinna Hariyati, ST., MT.

Pembimbing Pertama

Disetujui,



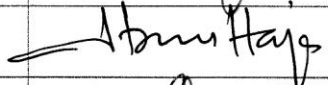
Rio Afrianda, ST., MT.

Pembimbing Kedua

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : David Pranata Naibaho
NIM : 2015-71-023
Jurusan : Diploma III Teknik Elektro
Judul Proyek Akhir : MENDETEKSI GANGGUAN PADA MOTOR *CLOSED COOLING WATER FAN GAS TURBIN 2.1* DI AREA PLTGU BLOK 2 PT. PJB MUARA KARANG.

Telah disidangkan dan dinyatakan LULUS Sidang Proyek Akhir pada Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal 10 AGUSTUS 2018.

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1. Suwarno, IR., MT	Ketua Penguji	
2. Ibnu Hajar, ST., M.SC	Sekretaris	
3. Albert Gifson H, ST., MT	Anggota	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Nurmiati Pasra, ST., MT

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Nama : DAVID PRANATA NAIBAHO
NIM : 2015-71-023
Jurusan : Diploma III Teknik Elektro
Judul Proyek Akhir : MENDETEKSI GANGGUAN PADA MOTOR *CLOSED COOLING WATER FAN GAS TURBIN* 2.1 DI AREA PLTGU BLOK 2 PT. PJB MUARA KARANG.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Proyek Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya baik di lingkungan STT-PLN maupun di suatu Perguruan Tinggi, dan bukan merupakan karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia memikul segala resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 25 Juli 2018



David Pranata Naibaho

NIM : 2015-71-023

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ini saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

Rinna Hariyati, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Rio Afrianda, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing Kedua Proyek Akhir

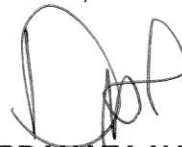
Yang telah memberikan petunjuk, saran-saran serta bimbingannya sehingga laporan Proyek Akhir ini dapat diselesaikan.

Terimakasih yang sama, saya sampaikan kepada :

1. Bapak Achmad Djalaludin. Selaku Manajer Pemeliharaan PT. PJB UP Muara Karang
2. Bapak Roby Firmansyah. Selaku SPV Har Listrik Blok 2 PT. PJB UP Muara Karang dan Mentor Pendamping I
3. Bapak Robby Firdaus. Selaku Mentor Pendamping II
4. Teman – Teman Har Listrik , Har Konin , Har Mesin dan Operator PLTGU Blok 2 PT. PJB UP Muara Karang

Yang telah mengijinkan melakukan pengumpulan data di PLTU UP Muara Karang sehingga Proyek Akhir ini dapat terselesaikan.

Jakarta, 25 Juli 2018



DAVID PRANATA NAIBAHO

NIM : 2015-71-013

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Sekolah Tinggi Teknik – PLN, saya yang bertanda tagan di bawah ini :

Nama : David Pranata Naibaho
NIM : 2015-71-023
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Teknik – PLN **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“MENDETEKSI GANGGUAN PADA MOTOR *CLOSED COOLING WATER*
FAN GAS TURBIN 2.1 DI AREA PLTGU BLOK 2
PT. PJB MUARA KARANG.”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Sekolah Tinggi Teknik – PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat, dan mempublikasikan Proyek Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 25 Juli 2018

Yang menyatakan



(David Pranata Naibaho)



SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN

LEMBAR BIMBINGAN PROYEK AKHIR

Nama Mahasiswa : DAVID PRANATA NAIBAHO
NIM : 2015 – 71 – 023
Program Studi : Teknik Elektro
Jenjang : Diploma Tiga
Pembimbing Utama : Rinna Hariyati, ST., MT.
Judul Tugas Akhir : Mendeteksi Gangguan Pada Motor Closed Cooling
Water Fan A Gas Turbin 2.1 Di Area PLTGU Blok 2 PT.
PJB UP Muara Karang

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	3-05-2018	Bimbingan BAB I	P.
2	7-05-2018	Bimbingan BAB I	P.
3	15-05-2018	Bimbingan BAB I	P.
4	21-05-2018	Bimbingan BAB I	P.
5	29-05-2018	Bimbingan BAB II	P.
6	4-06-2018	Bimbingan BAB II	P.
7	7-06-2018	Bimbingan BAB III	P.
8	11-06-2018	Bimbingan BAB III	P.
9	18-06-2018	Bimbingan BAB IV	P.
10	25-06-2018	Bimbingan BAB IV	P.
11	2-07-2018	Bimbingan BAB IV	P.
12	4-07-2018	Bimbingan BAB IV	P.
13	16-07-2018	Bimbingan BAB IV & V	P.
14	23-07-2018	penyerahan semua BAB	P.



SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN

LEMBAR BIMBINGAN PROYEK AKHIR

Nama Mahasiswa : DAVID PRANATA NAIBAHO
NIM : 2015 – 71 – 023
Program Studi : Teknik Elektro
Jenjang : Diploma Tiga
Pembimbing Kedua : Rio Afrianda, ST., MT.
Judul Tugas Akhir : Mendeteksi Gangguan Pada Motor Closed Cooling
Water Fan A Gas Turbin 2.1 Di Area PLTGU Blok 2 PT.
PJB UP Muara Karang

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	3-05-2018	Bimbingan BAB I	
2	5-05-2018	Bimbingan BAB I	
3	14-05-2018	Bimbingan BAB I	
4	20-05-2018	Bimbingan BAB I	
5	28-05-2018	Bimbingan BAB II	
6	5-06-2018	Bimbingan BAB II	
7	08-06-2018	Bimbingan BAB III	
8	12-06-2018	Bimbingan BAB III	
9	17-06-2018	Bimbingan BAB IV	
10	23-06-2018	Bimbingan BAB IV	
11	27-06-2018	Bimbingan BAB IV	
12	10-07-2018	Bimbingan BAB IV	
13	14-07-2018	Bimbingan BAB IV dan V	
14	23-07-2018	penyerahan semua BAB	

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Personal

NIM : 2015 – 71 – 023
Nama : David Pranata Naibaho
Tempat/Tgl Lahir : Medan Labuhan, 27 November 1996
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Kristen Protestan
Status Pernikahan : Belum Menikah
Program Studi : DIII Teknik Elektro
Alamat Rumah : Link 23 Rengas Pulau Medan Marelان
Hp : 085207548128
Email : davidnbh26@yahoo.com

Pendidikan :

Jenjang	Nama Lengkap	Provinsi	Tahun Lulus
SD	SDS WAHIDIN SUDIROHUSODO	SUMATERA UTARA	2003 – 2009
SMP	SMPN 20 MEDAN	SUMATERA UTARA	2009 – 2012
SMK	SMKN 5 MEDAN	SUMATERA UTARA	2012 - 2015

Demikian daftar riwayat hidup dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 25 Juli 2018

(David Pranata Naibaho)