

**STUDI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA DIESEL (PLTD)
DENGAN DAYA 1500 KW DI PULAU BAWEAN
PT. PLN (PERSERO) UPJ AREA GRESIK**

TUGAS AKHIR

**Diajukan pada Ujian Sarjana S-1 Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra**

OLEH :

**ABDUL REAL
NRP : 23497101**

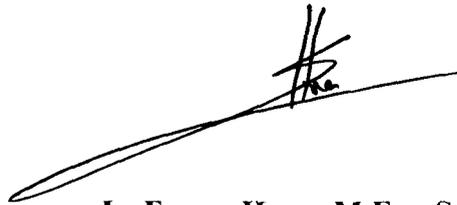
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2001**

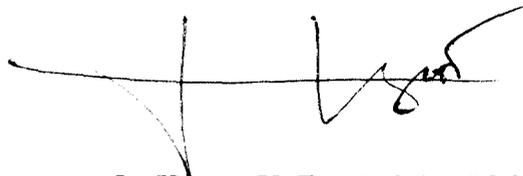
Diterima oleh Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Ketua Tim Penguji,



Ir. Emmy Hosea M.Eng.Sc
NIP. 91-001

Pembimbing I,



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc
NIP. 89-004

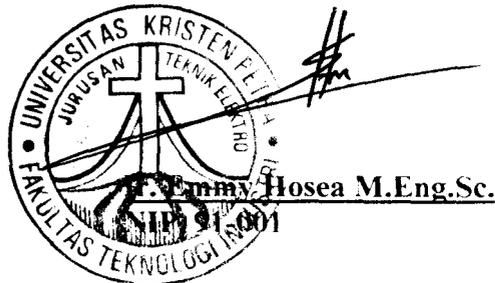
Pembimbing II,



Ir. M. Tabrani Machmudsyah
NIP. 61-167

Disahkan Oleh,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Surabaya, Desember 2001



Ir. Emmy Hosea M.Eng.Sc.
NIP. 91-001

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : ABDUL RIZAL, Mahasiswa Universitas Kristen Petra

N R P : 23497101

demikian mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui bahwa karya ilmiah saya yang berjudul STUDI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA DIESEL (PLTD) DENGAN DAYA ISOC KW DI PULAU BAWEAN PT. PLN (PERSERO) UP3 AILEA SIKESIK beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) untuk disimpan, dipublikasikan dan atau diperbanyak dalam bentuk apapun oleh Universitas Kristen Petra bagi keperluan akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : SURABAYA

Pada tanggal : 14 JANUARI 2002

Yang menyatakan



(..... ABDUL RIZAL)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Allhamdulillah puji syukur Kehadirat Allah SWT. karena dengan Kahmat dan Kasih Sayang-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan pada waktunya. Dengan judul Tugas Akhir :

STUDIPEMBANGKITLISTRIK TENAGA DIESEL (PLTD)

DENGAN DAYA 1500 KW DI PULAU BAWEAN

PT. PLN (PERSERO) UPJ AREA GRESIK

Adapun penyusunan Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar kesarjanaan di Jurusan Teknik **Elektro**, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra.

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan moril maupun materil baik dalam bentuk pengarahan. bimbingan dan ~~fasilitas-fasilitas~~ penunjang Untuk itu dalam kesempatan ini. penulis ingin mengucapkan terima kasih terutama kepada:

1. Ibu Emmy Hosea M.Eng.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.
2. Bapak Ir. Hanny H Tumbelaka, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Tabrani Machmudsyah selaku Dosen Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Murtiyanto M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.
5. Bapak Witanto selaku Kepala Koordinator PT. PLN Pulau Bawean.
6. Bapak Ir. Yohannes T.D.S selaku Dosen Wali.

7. Bapak Julius Sentosa S, ST selaku Koordinator Laboratorium Sistem Tenaga Listrik Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.
8. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.
9. Seluruh staf dan karyawan PT. PLN Pulau Bawean.
10. Seluruh Keluarga besar H. Halide dan Dg. Pasolong Khususnya Ayahanda tercinta, H. Anas Halid dan Ibunda tercinta, **Hj.** Saddia beserta kakak dan **adikku** yang tersayang Abdul Wahab dan Faudilla Nur Afifah Anas yang telah memberikan dorongan semangat dan doa restu. Tak lupa ucapan terima kasih kepada teman terbaikku Citra Widayaningrum yang juga telah mencurahkan perhatiannya, memberikan support dan doa restunya dalam mencapai cita-cita penulis.
11. Teman-temanku di Jurusan Teknik Elektro, khususnya temen-temenku sesama asisten di Laboratorium Sistem Tenaga Listrik Universitas Kristen Petra Surabaya yang antara lain : Adrian dan Hielk (teman seperjuangan di Pulau Bawean), Frenky, Bayu dan asisten magang : Nelson: Henock, Lilya, Dian, Andre, Septiriyandi, dan Rudy G.
12. Seluruh sahabatku, yang antara lain: Abdullah Amin bin Muhammad, Awang J.B, ST. Budani. ST, Deasy N, ST. Wicaksono. Putra S, Sayful. Mila, Triono, Haryo, Arla. Lius. Pak Gardi, seluruh Jamaah Pesanggrahan Sunan Giri dan rekan-rekan lain yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Tugas **Akhir** ini

Surabaya, Desember 2001

Penulis