

TUGAS AKHIR
DESAIN OPERASI KEPULAUAN PADA PLTGU
TAMBAK LOROK

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1
pada prodi Teknik Elektro Universitas Sultan Agung



Disusun Oleh :

RIZQY GUMILAR PRADITYA

NIM. 062111205

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan tugas akhir dengan judul Desain Operasi Kepulauan Pada Pltgu Tambak Lorok ini disusun oleh :

Nama : Rizqy Gumilar Praditya

NIM : 062111205

Program studi : Teknik elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Jumat

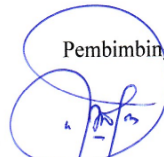
Tanggal : 31 Maret 2017

Pembimbing I



Dedi Nugroho, S.T, MT

Pembimbing II



Ir Budi Sukoco, MT

Mengetahui ,

Ka. Program Studi Teknik elektro



Muhammad Khosyir'in, ST, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan tugas akhir dengan judul Desain Operasi Kepulauan Pada Pltgu Tambak
Lorok ini telah dipertahankan didepan penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Jumat

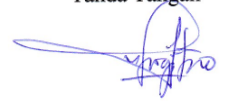
Tanggal : 31 Maret 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Agus Suprajitno, S.T.,M.T.

Ketua



Gunawan, S.T.,M.T.

Anggota 1



Ir. H. Sukarno Budi Utomo.,M.T.

Anggota 2



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIZQY GUMILAR PRADIYA

NIM : 062111205

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

DESAIN OPERASI KEPULAUAN PADA PLTGU TAMBAK LOROK.

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..... MARET 2017.



..... RIZQY GUMILAR PRADIYA

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: RIZQY GUMILAR PRADIYA
NIM	: 062111205
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO
Fakultas	: TEKNIK INDUSTRI
Alamat Asal	: PALA BARAT I BLOK G NO. 21 MEJASEM BARAT KABUPATEN TEGAL
No. HP / Email	: 0878 3198 6135 / RIZQYGUMILAR.P@GMAIL.COM

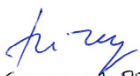
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

DESAIN OPERASI KEPULAUAN PADA PLTU TAMBAK LOROK

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, MARET 2017
Yang menyatakan,


RIZQY GUMILAR PRADIYA

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

AGAMA TANPA ILMU PENGETAHUAN BUTA, ILMU PENGETAHUAN
TANPA AGAMA LUMPUH

PERSEMBAHAN :

Penulis Persembahkan Tugas akhir ini kepada :

- Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendukung keberhasilan penulis, serta memberikan Do'a cinta dan kasing sayang, pikiran, tenaga, waktu, serta materi yang tidak bisa terbalas sekalipun dengan nyawa penulis.
- Kedua Kakak penulis yang sudah kembali pada-Nya Alm. Hugeng Iman Santoso, S.Psi dan Alm. Kartika wijayanto Santoso yang telah menginspirasi penulis untuk hidup lebih baik lagi.
- Istri dan anak penulis tercinta karena senyum dan doa, penulis bisa bertahan sampai dengan saat ini.
- Bapak Dedi Nugroho, S.T, MT dan Ir Budi Sukoco, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
- Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Tugas akhir yang berjudul " Desain Operasi Kepulauan Pada Pltgu Tambak Lorok " ini kami susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan

kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Bapak Muhammad Khosyi'in, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Bapak Dedi Nugroho, S.T, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir Budi Sukoco, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu semasa perkuliahan.
5. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Sultan Agung, atas ilmu, bimbingan dan bantuannya hingga penulis selesai menyusun tugas akhir ini.
6. Bapak Mudas Nafian selaku Manager PT. PLN (Persero) Area Pengatur Beban Jawa Tengah & Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis untuk mengambil data yang akan dijadikan bahan tugas akhir.
7. Bapak Lasana selaku Asistan Manajer Perencanaan dan evaluasi PT. PLN (Persero) Area Pengatur Beban Jawa Tengah & Daerah Istimewa Yogyakarta

yang telah mengizinkan penulis untuk mengambil data yang akan dijadikan bahan tugas akhir serta membantu penulis.

8. Bapak Umar Santoso dan Ibu Kartinah, orang tua penulis, yang telah membesarkan dan mendidik, serta memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
9. Teman Hidup penulis, Sektie widodari, A.md, A.kt yang telah memberikan dukungan serta tak henti hentinya mendoakan penulis.
10. Anak Arsenio Rafli Gumilar yang telah membuat penulis semangat dalam menempuh pendidikan.
11. Rekan-rekan di Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang juga telah banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Semarang, Maret 2017

Penulis,

(Rizqy Gumilar Praditya)