

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI KELAYAKAN SISTEM INTERKONEKSI 157 MW PLTU PT PERTAMINA

(PERSERO) RU IV CILACAP

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**

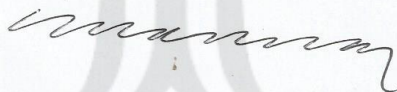
Disusun oleh:

**Muhammad Rizqullah Wirasyah
14524093**

Yogyakarta, 5-Maret-2019

Menyetujui,

Pembimbing



**Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.
985240104**

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI KELAYAKAN SISTEM INTERKONEKSI 157 MW PLTU PT PERTAMINA

(PERSERO) RU IV CILACAP

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Rizqullah Wirasyah

14524093

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: **5 Juli 2019**

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : **Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.,** _____

Anggota Penguji 1: **Husein Mubarak, S.T., M.Eng.,** _____

Anggota Penguji 2: **Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., M.T.,** _____

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal: **19 Juli 2019**

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Aziz Amrullah, S.T., M.Sc., Ph.D

045240101

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 5 Maret 2019



Muhammad Rizqullah Wirasyah



Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan banyak kenikamatan dan memudahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Studi Kelayakan Sistem Interkoneksi 157 MW PLTU PT Pertamina (Persero) RU IV Cilacap”. Tujuan akhir dari tugas akhir ini sebagai syarat kelulusan dari pendidikan S1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu hingga saat ini. Penulis sangat berterima kasih kepada:

1. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dari awal hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Yusuf Aziz Amrullah, S.T., M.Sc., Ph.D selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Seluruh Dosen Teknik Elektro yang telah mengajarkan ilmu dari awal hingga saat ini.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan serta do'a hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh teman-teman Teknik Elektro dari Kakak tingkat hingga adik tingkat, terkhusus teman-teman Teknik Elektro angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat.
6. Teman-teman futsal MTA yang selalu menghibur dan memberikan motivasi agar selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Dan seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan penulis seluruhnya.











Demikian penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang bersangkutan, penulis memohon maaf apabila dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan semoga tugas akhir ini bermanfaat dan bisa dikembangkan lagi. Semoga kita semua selalu dilimpahkan karunia oleh Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*. Amin Ya Rabbal'alamin.

Yogyakarta, 5 Maret 2019

Muhammad Rizqullah Wirasyah

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Singkatan	Keterangan
ETAP	<i>Electrical Transients and Analysis Program</i>
RFCC	<i>Residual Fluid Catalytic Cracking</i>
RU IV	<i>Refinery Unit 4</i>
SLD	<i>Single Line Diagram</i>
HP	<i>Horse Power</i>
PLTU	Pembangkit Listrik Tenaga Uap

Lambang	Keterangan
	Generator
	Kabel
	Transformator
	Transformator
	Bus
	<i>Lumped Load</i>
	<i>Static Load</i>
	<i>Induction Motor</i>
	<i>Network</i>
	<i>Switch</i>