

**OPTIMALISASI KONFIGURASI SISTEM TENAGA LISTRIK
JAWA TENGAH UNTUK MENURUNKAN
BIAYA POKOK PRODUKSI (BPP) LISTRIK**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH

**ALIEF RIZKY KURNIAWAN
30601401596**

**PROGAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

**OPTIMALISASI KONFIGURASI SISTEM TENAGA LISTRIK
JAWA TENGAH UNTUK MENURUNKAN
BIAYA POKOK PRODUKSI (BPP) LISTRIK**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Univeritas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH

**ALIEF RIZKY KURNIAWAN
30601401596**

**PROGAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

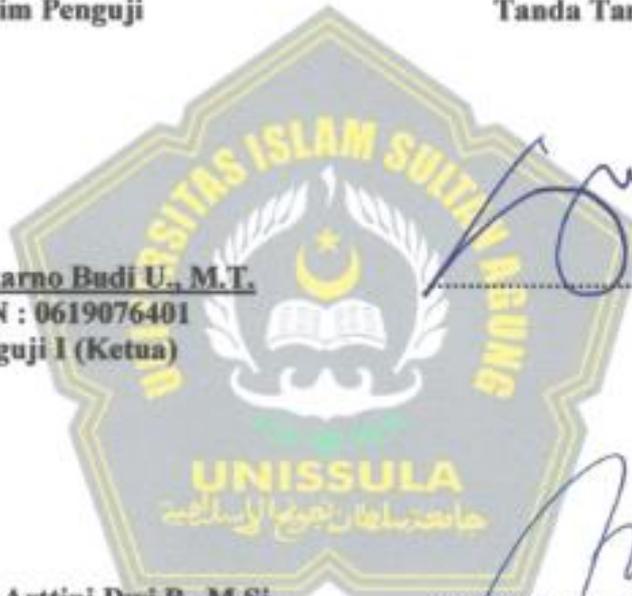
Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Optimalisasi Konfigurasi Sistem Tenaga Listrik Jawa Tengah Untuk Menurunkan Biaya Pokok Produksi (BPP) Listrik**" ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 19 September 2018

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. H. Sukarno Budi U., M.T.
NIDN : 0619076401
Penguji I (Ketua)



[Handwritten signature]

DR. Hj. Sri Arttini Dwi P., M.Si.
NIDN : 0620026501
Penguji II

[Handwritten signature]

Agus Suprajitno, S.T., M.T.
NIDN : 0602047301
Penguji III

[Handwritten signature]

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Optimalisasi Konfigurasi Sistem Tenaga Listrik Jawa Tengah Untuk Menurunkan Biaya Pokok Produksi (BPP) Listrik**” ini disusun oleh:

Nama : Alief Rizky Kuniawan
NIM : 30601401596
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 25 September 2018

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T.
NIDN : 0618066301

Pembimbing II



Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T.
NIDN : 0628086501



Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widihastuti, M.T.
NIDN : 0005036501

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alief Rizky Kurniawan
NIM : 30601401596
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“Optimalisasi Konfigurasi Sistem Tenaga Listrik Jawa Tengah Untuk Menurunkan Biaya Pokok Produksi (BPP) Listrik”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

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

Semarang, 19 September 2018

Yang Menyatakan

METERAI
TEMPEL

FA734AFF19550017

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Alief Rizky Kurniawan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Optimalisasi Konfigurasi Sistem Tenaga Listrik Jawa Tengah Untuk Menurunkan Biaya Pokok Produksi (BPP) Listrik”.

Banyak kesulitan yang dialami saat pengumpulan data maupun dalam menyusun laporan tugas akhir ini. Penulis banyak memperoleh pengarahan, bimbingan, dan bantuan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, MT, sebagai Dosen Pembimbing I Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ir. Agus Adhi Nugroho, MT, sebagai Dosen Pembimbing II Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberi doa, semangat dan dorongan selama ini.
5. M. Tresna Wikarsa, selaku Manager PT. PLN (Persero) P2B Area Pengatur Beban (APB) Jateng dan DIY.
6. Rekan – rekan staff Operasi Sistem PT.PLN (Persero) P2B Area Pengatur Beban (APB) Jateng dan DIY.
7. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis telah menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga akan berguna untuk masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 2018

Alief Rizky Kurniawan