



SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN

**PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
HYBRID PLTS DAN PLTD DENGAN SISTEM *ON-GRID*
UNTUK 1 TRAFO DISTRIBUSI 100 KVA
DI DAERAH PALU, SULAWESI**

SKRIPSI

**DISUSUN OLEH:
BRAIYEN KURNIAWAN
NIM: 2014 – 11 – 057**

**PROGRAM STUDI SARJANA
TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA, 2018**

**PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
HYBRID PLTS DAN PLTD DENGAN SISTEM *ON-GRID*
UNTUK 1 TRAFO DISTRIBUSI 100 KVA
DI DAERAH PALU, SULAWESI**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul

PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HYBRID PLTS DAN PLTD DENGAN SISTEM ON-GRID UNTUK 1 TRAFO DISTRIBUSI 100 KVA DI DAERAH PALU, SULAWESI

Disusun oleh:

BRAIYEN KURNIAWAN

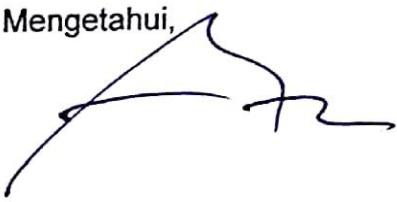
NIM: 2014 – 11 – 057

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Program Studi Sarjana S1 Teknik Elektro

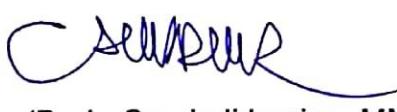
SEKOLAH TINGGI TEKNIK-PLN

Jakarta, 23 Juli 2018

Mengetahui,


(Syarif Hidayat, S.Si., M.T.)
Ka. Prodi S1 Teknik Elektro

Disetujui,


(Dr. Ir. Supriadi Legino, MM., MBA., MA)
Pembimbing 1

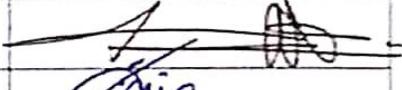
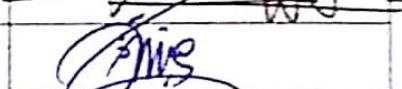

(Rinna Hariyati, S.T., M.T.)

Pembimbing 2

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Braiyen Kurniawan
NIM : 2014 – 11 – 057
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Judul Skripsi : PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HYBRID PLTS DAN PLTD DENGAN SISTEM ON-GRID UNTUK 1 TRAFO DISTRIBUSI 100 KVA DI DAERAH PALU, SULAWESI

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Skripsi Sarjana Strata 1, Program Studi S1 Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal 6 Agustus 2018.

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
Ir. Suwarno, M.T.	Ketua Penguji	
Oktaria Handayani, S.T., M.T.	Sekretaris	
Juara Mangapul, S.T., M.Si	Anggota	

Mengetahui:

Ka. Prodi S1 Teknik Elektro



(Syarif Hidayat, S.Si., M.T.)

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Braiyan Kurniawan
NIM : 2014 – 11 – 057
Jurusan : S1 Teknik Elektro
Judul : PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HYBRID
PLTS DAN PLTD DENGAN SISTEM ON-GRID UNTUK 1 TRAFO
DISTRIBUSI 100 KVA DI DAERAH PALU, SULAWESI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana baik di lingkungan STT-PLN maupun di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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 risiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 27 Juli 2018



(Braiyen Kumiawan)

UCAPAN TERIMA KASIH

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

**Dr. Ir. Supriadi Legino, MM., MBA., MA Selaku Pembimbing I
Rinna Hariyati, S.T., M.T. Selaku Pembimbing II**

Yang telah memberikan petunjuk, saran-saran serta bimbingannya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Jakarta, 27 Juli 2018



**BRAIYEN KURNIAWAN
NIM : 2014-11-057**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI**

Sebagai sivitas akademika Sekolah Tinggi Teknik – PLN, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Braiyan Kurniawan

NIM : 2014-11-281

Program Studi : Strata 1

Jurusan : Teknik Elektro

Jenis Karya : Skripsi

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

"PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HYBRID PLTS DAN PLTD DENGAN SISTEM ON-GRID UNTUK 1 TRAFO DISTRIBUSI 100 KVA DI DAERAH PALU, SULAWESI"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Sekolah Tinggi Teknik – PLN berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi 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 : 13 Agustus 2018

Yang Menyatakan



(Braiyan Kurniawan)