

LEMBAR PENGESAHAN

Proyek Akhir dengan judul

ZERO DOWN TIME DENGAN SISTEM DISTRIBUSI LOOP DI MEGA KUNINGAN

Disusun oleh :

NABILA AZMI WIDYAPUTRI

NIM : 2014-71-017

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Program Studi Diploma Tiga Teknik Elektro**

SEKOLAH TINGGI TEKNIK PLN

Jakarta, 5 Juli 2017

Mengetahui,

Disetujui,

(Nurmiati Pasra, ST.,MT)

Ketua Jurusan Teknik Eletro

(Ir. Suwarno ,MT)

Pembimbing Proyek Akhir

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : NABILA AZMI WIDYAPUTRI

NIM : 2014-71-017

Jurusan : DIII TEKNIK ELEKTRO

Judul Proyek Akhir : ZERO DOWN TIME DENGAN SISTEM DISTRIBUSI LOOP
DI MEGA KUNINGAN

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Proyek Akhir pada Program Diploma Tiga, Program Studi Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal ().

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Ketua Penguji	
2.	Sekretaris	
3.	Anggota	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Nurmiati Pasra, ST.,MT

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Nama : NABILA AZMI WIDYAPUTRI

NIM : 2014-71-017

Jurusan : DIII TEKNIK ELEKTRO

Judul Proyek Akhir : ZERO DOWN TIME DENGAN SISTEM DISTRIBUSI LOOP
DI MEGA KUNINGAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Proyek Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya 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 resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 5 Juli 2017

NABILA AZMI WIDYAPUTRI

NIM : 2014-71-017

UCAPAN TERIMA KASIH

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

Bapak Ir. Suwarno,MT

Selaku Dosen Pembimbing yang dengan kesabarannya telah memberikan petunjuk, saran-saran serta bimbingannya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya

Jakarta, 5 Juli 2017

NABILA AZMI WIDYAPUTRI

NIM : 2014-71-017

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Sekolah Tinggi Teknik - PLN, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NABILA AZMI WIDYAPUTRI
NIM : 2014-71-017
Program Studi : DIPLOMA TIGA
Jurusan : TEKNIK ELEKTRO
Jenis karya : PROYEK AKHIR

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

**ZERO DOWN TIME DENGAN SISTEM DISTRIBUSI LOOP
DI MEGA KUNINGAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Sekolah Tinggi Teknik-PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir 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 : 5 Juli 2017

Yang menyatakan,

NABILA AZMI WIDYAPUTRI

ZERO DOWN TIME DENGAN SISTEM DISTRIBUSI LOOP DI MEGA KUNINGAN

Nabila Azmi Widyaputri, 2014-71-017

Di bawah bimbingan Ir. Suwarno, MT

ABSTRAK

Dengan semakin pentingnya peranan tenaga listrik dalam kehidupan sehari-hari, maka kontinuitas penyediaan tenaga listrik juga menjadi tuntutan yang semakin besar dari konsumen tenaga listrik. Oleh karena hal tersebut, maka dituntut adanya suatu sistem tenaga listrik yang handal. Dengan adanya Zero Down Time diharapkan dapat meningkatkan kualitas pasokan energi listrik kepada pelanggan mengingat konsumsi energi listrik. Dengan menerapkan sistem distribusi Loop pasokan energi listrik dapat terus tersalurkan mengingat sistem ini disuplai oleh lebih dari satu penyulang. Dalam hal ini jika salah satu penyulang mengalami kesalahan atau pemeliharaan, distributor loop masih dapat dipasok oleh penyulang lain yang terhubung. Dengan cara ini pasokan ke konsumen tidak terpengaruh bahkan ketika penyulang tidak bekerja.

Kata kunci : Sistem Distribusi Loop, Komponen Zero Down Time

ZERO DOWN TIME WITH LOOP DISTRIBUTION SYSTEM IN MEGA KUNINGAN

Nabila Azmi Widyaputri, 2014-71-017

Under the Guidance of Ir. Suwarno, MT

ABSTRACT

With the growing importance of the role of electric power in everyday life, the continuity of the supply of electricity is also a growing demand of electricity consumers. Therefore, it requires a reliable electric power system. With the Zero Down Time is expected to improve the quality of electricity supply to customers considering the consumption of electrical energy. By applying the distribution system the Loop of the supply of electrical energy can continue to be channeled given that the system is supplied by more than one repeater In this case if one of the feeders is faulty or maintenance, the loop distributor can still be supplied by another connected feeder. In this way the supply to the consumer is not affected even when the repeater does not work.

Keywords: Loop Distribution System, Zero Down Time Component