

**ANALISIS TIPE ARUS DAN LOKASI GANGGUAN PADA PENYULANG
DISTRIBUSI GI.BANDUNG UTARA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro S1



Oleh :

Awaludin Nugroho

E.5051.1304289

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

Analisis Tipe Arus dan Lokasi Gangguan Pada Penyulang Distribusi G1.Bandung Utara

Oleh

Awaludin Nugroho

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Awaludin Nugroho 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN
PENGAJUAN SIDANG SARJANA

AWALUDIN NUGROHO

E.5051. 1304289

Prodi Teknik Elektro (S1)

**ANALISIS TIPE ARUS DAN LOKASI GANGGUAN PADA PENYULANG
DISTRIBUSI GI.BANDUNG UTARA**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Drs. Yadi Mulyadi, MT
NIP. 19630727 199302 1 001

Pembimbing II

Dr. Ade Gafar Abdullah, S. Pd, M.Si
NIP. 19721113 199903 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro

Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si
NIP. 19630109 199402 2 00

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Tipe Arus dan Lokasi Gangguan Pada Penyulang Distribusi GI.Bandung Utara ” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 15 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,

Awaludin Nugroho

E.5051.1304289

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Serta tak lupa atas Nabi Muhammad saw. yang selalu menjadi panutan.

Skripsi yang berjudul “*Analisis Tipe Arus dan Lokasi Gangguan Pada Penyulang Distribusi GI.Bandung Utara*” merupakan salah satu syarat lulus perkuliahan untuk mendapat gelar strata satu di Departemen Teknik Elektro, Fakultas Pendidikan Teknik Elektro (FPTK), Universitas Pendidikan Indonesia.

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Sehingga penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas kelancaran pengerjaan skripsi ini yaitu kepada:

1. Allah SWT dan Rasulullah SAW yang telah memberikan rahmat dan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Parli dan Ibu Maryatin selaku orangtua yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungan baik materil maupun moril sehingga Skripsi ini dapat berjalan dan selesai dengan baik.
3. Rasyid Akhirudin Nugroho dan Indah Rahmawati selaku adik tersayang dan pujaan hati yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi.
4. Bapak dan mamah gigih selaku tetangga yang memberikan bantuan materil berupa laptop sehingga skripsi ini dapat berjalan dan selesai dengan baik.
5. Ibu Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
6. Bapak Dr. Aip Saripudin, M.T. Selaku Ketua Program Studi S1 – Teknik Elektro FPTK UPI.
7. Drs. Yadi Mulyadi, MT selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu dan sabar dalam membimbing penulis.
8. Dr. Ade Gaffar Abdullah, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu dan sabar dalam membimbing penulis.
9. Seluruh staff dosen Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
10. Seluruh staff administrasi Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.

11. Bapak Tatan Rustandi selaku Asman Haset BC BDBRT , PT. PLN (PERSERO) Transmisi Jawa Bagian Tengah APP Bandung yang telah banyak membantu dalam memberikan ilmu dan membimbing selama proses pencarian data skripsi.
12. Bapak Amar selaku Supervisor PT. PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Barat dan Banten area Bandung yang telah banyak membantu dalam memberikan ilmu dan membimbing selama proses pencarian data skripsi.
13. Bapak Ujang Hudaya selaku Koordinator Operator Lapangan PT. PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Barat dan Banten area Bandung yang telah banyak membantu dalam memberikan ilmu dan membimbing selama proses pencarian data skripsi.
14. Ibu Eli selaku humas PT. PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Barat dan Banten area Bandung yang telah banyak membantu dalam mengurus administrasi penelitian.
15. Teman – teman satu perjuangan Teknik Elektro UPI 2013 yang senantiasa mampu saling menopang dan bekerja sama.
16. Teman-teman KKN yang memberikan inspirasi.
17. Semua pihak yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis, yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan sehingga penulis berharap adanya kritik dan saran yang dapat membangun dalam penyusunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebaik-baiknya bagi penulis dan pembacanya.

Bandung, 15 Mei 2017

Awaludin Nugroho