

PERANCANGAN KOORDINASI RELAI ARUS LEBIH

PADA JARINGAN DISTRIBUSI *SPINDLE*

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro



Oleh :

Achmad Ardiant Sunardi

13524117

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PERANCANGAN KOORDINASI RELAI ARUS LEBIH PADA
JARINGAN DISTRIBUSI *SPINDLE*

TUGAS AKHIR

Oleh :

Achmad Ardiant Sunardi

13524117

Yogyakarta, 10 Maret 2017

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Warindi, S.T., M.Eng.

الجامعة الإسلامية
الإسلامية

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

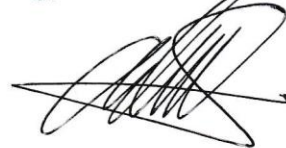
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Ardiant Sunardi

No. Mahasiswa : 13524117

Menyatakan dengan jujur bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, dan sepanjang sepengetahuan saya tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di Universitas Islam Indonesia atau perguruan tinggi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 10 Maret 2017



Achmad Ardiant Sunardi

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN KOORDINASI RELAI ARUS LEBIH PADA JARINGAN DISTRIBUSI *SPINDLE*

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Achmad Ardiant Sunardi

NIM : 13524117

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi
Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 24 Maret 2017

Tim Penguji,

Ketua

Warindi, S.T., M.Eng.

Anggota I

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

Anggota II

Dr. Eng Hendra Setiawan, S.T., M.T.

Warindi

Yusuf Aziz Amrullah

Dr. Eng Hendra Setiawan

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia



Dr. Eng Hendra Setiawan, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Al-hamdu lillahi rabbil 'alamin,

*Atas izin Allah SWT Tugas Akhir ini penulis
persembahkan kepada :*

Ayahanda tercinta Sunardi

Ibunda tercinta Rustiani

Kakak tersayang Astin Tiara Pratiwi Sunardi

Adikku tersayang Gemilang Nurrobi Sunardi

Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dan

dukungannya

HALAMAN MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan.

(Q.S. Al Insyirah 5 – 6)

“Semua orang punya jatah gagal,

habiskan jatah gagalmu ketika kamu masih muda”

-Dahlan Iskan-

“Banyak orang tidak bertindak karena takut gagal, padahal tidak bertindak

adalah kegagalan yang sudah jelas terjadi”

-Achmad Ardiant Sunardi-

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin, rasa syukur dan terima kasih penulis haturkan pada-Mu ya Rabb atas karunia nikmat yang telah diberikan sehingga skripsi yang berjudul “Perancangan Koordinasi Relai Arus Lebih Pada Jaringan Distribusi *Spindle*” telah selesai dengan baik dan lancar. Tak lupa sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW. yang menjadi teladan hidup bagi kita.

Rasa syukur tak henti-hentinya penulis haturkan atas terselesaikannya skripsi ini, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi seluruh pembaca kedepannya. Banyak sekali kesan dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Terima kasih juga terhaturkan kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pengerjaan skripsi ini. Atas bimbingan, dukungan, kerja sama, dan fasilitas diucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu terhebat serta kakak dan adik yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan juga inspirasi dalam bentuk apapun.
2. Bapak Dr.Eng Hendra Setiawan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. dan bapak Warindi, S.T, M.Eng selaku pembimbing I dan pembimbing II skripsi yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama duduk di bangku kuliah.
5. Seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing penulis selama perkuliahan sehingga penulis bisa berada pada tahap ini.
6. Defi Rizkasari yang selalu memberi semangat, menjadi teman diskusi dan selalu sabar mendampingi.
7. Deby, Devi, Anggoro, Damara, Feri, Rizal, Awang, Deny, sebagai sahabat yang selalu memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Teman – teman Teknik Elektro UII pada umumnya, dan khususnya angkatan 2013 atas doa dan dukungannya.
9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis. Kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan penulis demi kesempurnaan skripsi ini untuk kedepannya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan penggunaanya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 10 Maret 2017

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Achmad Ardiant Sunardi