

**PERANCANGAN DAN REALISASI
SIMULATOR SISTEM LOAD SHEDDING**

***DESIGN AND REALIZATION OF
LOAD SHEDDING SYSTEM SIMULATOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:

**REINALDO STEVEN RESTIANTO
1222052**

Pembimbing I :

Dr. ERWANI MERRY SARTIKA, S.T., M.T.

Pembimbing II :

RUDI SARJONO, S.T.



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **Perancangan dan Realisasi Simulator Sistem Load Shedding** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Keberhasilan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari semua pihak yang banyak memberikan bantuan, dorongan, serta bimbingan yang telah diterima baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan tuntunan dan bantuan dalam setiap proses menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberi dukungan berupa doa, materi, motivasi dan dorongan yang tiada henti – hentinya kepada penulis.
3. Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan dukungan dalam segi moral dan materi, Serta menyumbangkan pengetahuan dan memberi masukan yang berupa ide – ide, kritik, serta saran dalam pengerjaan Tugas Akhir.
4. Rudi Sarjono, S.T. selaku dosen pembimbing pendamping tugas akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan dan memberi masukan yang berupa ide – ide, kritik, serta saran dalam pengerjaan Tugas Akhir.
5. Muliady, S.T., M.T., Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., Ir. Tio Dewantho, M.T., selaku dosen penguji USTA (Ujian Sidang Tugas Akhir) yang telah memberikan kritik dan saran dalam tugas akhir ini.
6. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Ir. Yohana Susanti, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

8. Gunawan, S.T., Kent, S.T., Teddy, S.T, dan Kevin Christian yang telah membantu, mendukung dan memberi masukan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Seluruh Staf Pengajar di lingkungan Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
10. Seluruh Staf Tata Usaha dan karyawan di lingkungan Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
11. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2018

Penulis,

Reinaldo Steven Restianto
1222052