

**ANALISIS PENGENDALIAN DAN MONITORING REMOTE TERMINAL UNIT
(RTU) PLN MAJALAYA MENGGUNAKAN JARINGAN FIBER OPTIK**

*Analysis of Control and Monitoring PLN Majalaya Remote Terminal Unit (RTU) Using
Fiber Optic Network*

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

Disusun Oleh:
REZA SATRIA SAPUTRA
NRP: 1122071



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2016**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena karunia dan hidayah-Nya Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS PENGENDALIAN DAN MONITORING REMOTE TERMINAL UNIT (RTU) PLN MAJALAYA MENGGUNAKAN FIBER OPTIK” dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini disusun untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan, dan bimbingan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Orang tua (Yuyun Mimbar Saputra dan Rina Kirana Pangemanan) dan keluarga penulis (Rifqi Perkasa Saputra dan Farizan Aufar Saputra.) yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi tanpa henti.
2. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadarunia, MT. selaku dosen pembimbing yang selalu senantiasa mendoakan, membimbing, memotivasi, dan mengarahkan penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk waktu yang sudah disediakan dalam membimbing penulis.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Dini Annisa S.T. selaku pembimbing di PT. ICON+ sebagai pencetus ide topik tugas akhir ini yang telah banyak memberikan bimbingan selama pelaksanaan dan penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku koordinator Tugas Akhir, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Ir. Yusak Gunadi, M.M., Bapak Ir. Supartono, M.Sc., Bapak Agus Prijono, S.T, M.T selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan banyak masukan kepada penulis melalui seminar dan sidang Tugas Akhir.
8. Ir. Tjia Liong Hui. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan masukan, inspirasi, dan dorongan semangat kepada penulis.

9. Seluruh Staf Pengajar di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
10. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
11. Shofia Amaliani Islami yang selalu setia mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Zenitawati, Elserita joyselyn, Ian Triadmojo, Miftah Farid, Aditya Pamungkas, Deliar, Ryan Siallagan, Andreas Douglas, Agung Rosdian.P.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan baik selama pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi mereka yang memerlukannya.

Bandung, Desember 2016

Penulis