

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN DAN *MONITORING CHARGER* BATERAI DENGAN METODE *CHARGING* OTOMATIS MENGGUNAKAN RANGKAIAN SENSOR TEGANGAN DAN REGULATOR ARUS BERBASIS *ARDUINO MEGA 2560.*”** Tugas Akhir merupakan salah satu tahap yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa selain perkuliahan, praktikum, dalam rangka pengembangan pengetahuan mahasiswa selama menempuh atau menyelesaikan studinya di Program Studi Diploma III Teknik Elektro, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak hal yang belum diketahui dan tidak didapatkan pada bangku kuliah. Oleh karena itu masih banyak ditemui kekurangan pada penyusunan laporan ini. Tidak lupa Penyusun sampaikan ucapan terima kasih atas ilmu dan pengalaman yang telah didapatkan selama menjalani kerja praktik ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dan motivasi serta doa yang tiada henti, sehingga Penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir tepat waktu dan tak patah semangat.
3. Bapak Dr.Drs.Iman Setiono,M.Si, selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dengan baik dan sabar serta dan memberikan saran dan masukan yang sangat berguna demi selesainya laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Andi Artha Kusuma, selaku *Supervisor* Pemeliharaan Gardu Induk sekaligus pembimbing lapangan yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan dorongan dalam menulis laporan tugas akhir.

5. Bapak Arkhan Subari,S.T,M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro, Departemen Teknologi Industri ,Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
6. Bapak Drs. Eko Ariyanto,MT, selaku dosen wali.
7. Yesaya Putra Riksawan, teman satu dosen pembimbing yang selalu memberi semangat dan berjuang bersama.
8. Semua Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Program Studi Diploma III Teknik Elektro, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro, yang telah sabar dalam memberikan ilmu dan bantuan kepada penyusun selama berkuliah.
9. Teman-teman D3K - PLN UNDIP – PT PLN angkatan 2015, yang selalu memberi dukungan dan berjuang bersama demi menyelesaikan laporan ini.
10. Teman-teman Teknik Elektro angkatan 2015 yang sudah memberikan bantuan dan motivasi.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu Penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar laporan kerja praktik ini menjadi lebih baik. Akhir kata Penyusun memohon maaf apabila ada kekeliruan dalam Penyusunan laporan ini.

Semarang,17 Juli 2018

Penyusun,

Iwan Rudiantmadja