PERANCANGAN SIMULASI PENGISIAN KEMASAN MINUMAN MENGGUNAKAN FACTORY I/O YANG DIKENDALIKAN OLEH PLC

DESIGN SIMULATION OF FILLING WATER PACKING USING FACTORY I/O CONTROLLED BY PLC

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:

FATHURRAHMAN

1722902

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "**PERANCANGAN SIMULASI PENGISIAN KEMASAN MINUMAN MENGGUNAKAN FACTORY I/O YANG DIKENDALIKAN OLEH PLC**" untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan doa dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyapaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orang tua tersayang dan adik serta keluarga besar yang selalu mendoakan juga dukungan-dukungan moril dalam menyelesaikan studi.
2. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, ST., MT. sebagai dosen pembimbing yang telah memberi masukan serta pengarahan atas materi dan juga motivasi sehingga laporan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Ir. Tio Dewantho Sunoto, MT. sebagai dosen wali penulis yang telah memberikan waktu, motivasi serta saran selama masa perkuliahan.
4. Bapak Muliady, ST., MT., Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT. dan Ibu Dr. Ir. Herawati Yusuf, MT. selaku dosen penguji atas masukan serta pengarahannya.
5. Ibu Novie Theresia br. Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

7. Seluruh Staf Pengajar dan Staf Tata Usaha Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan waktu dan pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
8. Rudi Sarjono, ST., Chintya Ayu dan teman-teman Elektro Universitas Kristen Maranatha lainnya yang telah memberikan dukungan dan masukan-masukan untuk pengerjaan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, Agustus 2018
Penyusun,

Fathurrahman
NRP: 1722902