PENERAPAN METODE *SUPERVISORY CONTROL THEORY* UNTUK PEMROGRAMAN PLC PADA PENGENDALIAN *MODULAR PRODUCTION SYSTEM*

IMPLEMENTATION OF SUPERVISORY CONTROL THEORY METHOD FOR PLC PROGRAMMING TO CONTROL MODULAR PRODUCTION SYSTEM

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:
KEVIN CHRISTIAN
1222029

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

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG

2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **IMPLEMENTASI METODE *SUPERVISORY CONTROL THEORY* UNTUK PEMROGRAMAN PLC PADA PENGENDALIAN *MODULAR PRODUCTION SYSTEM***. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program srudi sarjana strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis, diantaranya kepada yang terhormat:

1. Dr. Erwani Merry Sartika, ST., MT., selaku dosen pembimbing.
2. Ir. Aan Darmawan, MT., Muliady, ST., MT., dan Yonathan Hutama, ST., MT., selaku dosen-dosen penguji USTA (Ujian Sidang Tugas Akhir).
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
4. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar menjadi masukan untuk penulis di masa mendatang.

Akhir kata penulis berharap agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Bandung, Januari 2018

Penulis