

**PERANCANGAN DAN REALISASI ROBOT
PENGECATAN DINDING**

***DESIGN AND REALIZATION OF WALL PAINTING
ROBOT***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

EDWIN SURYA PUTRA

1422032



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2020**

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 DAN REALISASI ROBOT PENGECATAN DINDING”** 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. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Orang tua penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril dan materiel selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadirunia, M.T. dan Bapak Muliady, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan topik Tugas Akhir, menyumbangkan pengetahuan, dan membimbing selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., selaku dosen wali dan dosen penguji yang telah memberikan ide, saran dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
7. Bapak Ir. Tio Dewantho Sunoto dan Agus Prijono, S.T., M.T. selaku dosen-dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir ini.

8. Bapak Ade selaku Teknisi Laboratorium Elektronika Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
9. Seluruh Staf Tata Usaha dan karyawan-karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
10. Jansen Limurty, Chanron, Joel M.A, Jimmy Lie, Gidion, Okki Purba, Deny Tanjung, Davin, Mishel, Randy, Hilman, Eka Angga Ridwn, Angel Christiani Hazel Xaris C., dan Cornelis F., yang telah mendukung, memberi semangat, dan membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh teman-teman angkatan 2014 yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pada laporan ini masih terdapat kekurangan baik dari segi teori maupun bahasa. Hal ini dikarenakan keterbatasan penulis baik dalam pengetahuan teoretis maupun pengalaman. Oleh karena itu, penulis dengan objektif akan menerima kritik dan saran yang bersifat membangun.

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

Bandung, Januari 2020

Penyusun,

Edwin Surya Putra
NRP : 1422032