

**REALISASI SISTEM PEMBUKA KUNCI PINTU
BERDASARKAN SUHU TUBUH MENGGUNAKAN
MIKROKONTROLER ARDUINO**

***REALIZATION OF DOOR OPENING SYSTEM BASED ON
BODY TEMPERATURE USING ARDUINO
MICROCONTROLLER***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh :

CANTONA GIRSANG

1422030



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2021**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Realisasi Sistem Pembuka Kunci Pintu Berdasarkan Suhu Tubuh Menggunakan Mikrokontroler Arduino”** 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 menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya, dan keberkahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang Tua yang selalu memberi doa, semangat dan kepercayaan untuk bisa menyelesaikan Studi S1 di Universitas Kristen Maranatha.
3. Ir. Judea J. Jarden, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengetahuan, masukan, dan arahan berupa ide-ide, kritik dan saran dalam mengerjakan Tugas Akhir.
4. Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T. selaku dosen wali yang selalu sabar memberikan pengetahuan, masukan dan arahan berupa ide-ide, kritik dan saran dalam perkuliahan.
5. Dr. Riko A. Saragih. S.T.,M.T. selaku Kepala dari Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang selalu peduli terhadap mahasiswanya dan memberikan perhatiannya.
6. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Dr. Ir. Daniel Setiadarunia, M.T., Ir. Tio Dewantho Sunoto, M.T., dan Dr. Ir. Herawati Yusuf, M.T.. selaku penguji yang telah memberikan masukan, ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
8. Seluruh Staf pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuannya.

9. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
10. Jovanca Aurelia Giovanni yang selalu menemani dan menyemangati penulis dalam suka maupun duka menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Eka Angga Suseno, Ridhwan Abdulmajid, Ananda Arih Ersada Tarigan, dan Andi Mulia yang telah menyemangati penulis untuk terus berusaha mawas diri dan tidak malas dalam pengerjaan Tugas Akhir.
12. Seluruh Keluarga yang telah menemani dan berjuang menyemangati penulis agar terus mempunyai tujuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Semua Rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi semua pihak yang memerlukan.

Bandung, 8 September 2020

Penyusun,



Cantona Girsang
NRP : 1422030