

**PROTOTIP KUNCI PINTU ELEKTRONIK YANG DAPAT
DIKELOLA DARI JAUH MELALUI SMS**

***REMOTELY MANAGEABLE ELECTRONIC DOOR KEY
PROTOTYPE THROUGH SMS***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh :

ADITYA MUHAMMAD ANUGRAH

1422019



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“PROTOTIP KUNCI PINTU ELEKTRONIK YANG DAPAT DIKELOLA DARI JAUH MELALUI SMS”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan do'a dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Judea Janoto Jarden, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulisan dalam Tugas Akhir dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha sekaligus sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. dan Bapak Agus Prijono, S.T., M.T. selaku dosen – dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada seminar dan sidang Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
6. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun materi tanpa henti.
8. Vitrizia Naila Fathia S.Psi sebagai sahabat dari penulis yang telah mendukung, memberi semangat, dan menemani dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.

9. Diaz Abdurahman Yasik, sebagai sahabat dari penulis yang telah memberikan dukungan dan tempat untuk melakukan pengamatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Ridhwan Abdul Majid, Rashif Ilmi, S.T. yang selalu mendukung dan menghibur dalam do'a, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh teman – teman Angkatan 2014 yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis mengakui sepenuhnya bahwa pada laporan ini masih terdapat kekurangan baik dari segi teori maupun bahasa. Hal ini dikarenakan keterbatasan penulis baik dalam pengetahuan teoritis 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 pada khususnya dan bagi perkembangan dunia pendidikan.

Bandung, Januari 2020

Penulis,

Aditya Muhammad Anugrah

1422019