

**Aplikasi Berbasis Android Secara *Wireless* Dengan Arduino Untuk
Studi Kasus Pengendalian Keamanan Jarak Jauh**

*Study Case On Android Based Wireless Mobile Android Application for Remote
Security Control*

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh:

Nama : Ignatius Felix Andrianto

NRP : 1222046



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

2017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya Kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Berbasis Android Secara *Wireless* Dengan Arduino Untuk Studi Kasus Pengendalian Keamanan Jarak Jauh”** dapat diselesaikan dengan baik. Selama pelaksanaan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Agus Priyono, ST., MT., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Ir. Aan Darmawan, MT., Dr. Roy Pramono Adhie, ST., MT., dan Yonatan Hutama, S.T, MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T., selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ir. Yohana Susanthi, Msc., selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materiil kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Natassa Magdalena., Felix A.G., Hans.S., Denny.K., Marco., Febrico dan Leonard.A.S yang telah memberikan ide dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. 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. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2017

Penulis