

**SISTEM OTOMASI LAMPU RUANGAN MENGGUNAKAN  
MODUL RESPEAKER SEBAGAI PENERIMA PERINTAH  
UCAPAN**

***ROOM LIGHTING AUTOMATION SYSTEM USING  
RESPEAKER MODULE AS SPEECH COMMAND RECEIVER***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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

Disusun Oleh:  
**ARDIAN WIJAYANTO**  
1422003



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM OTOMASI LAMPU RUANGAN MENGGUNAKAN MODUL RESPEAKER SEBAGAI PENERIMA PERINTAH UCAPAN”** 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 terimakasih kepada :

1. Muliady, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Ir. Aan Darmawan, M.T., Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., dan Agus Prijono, S.T., M.T., 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. Saudara Stephen Hendina, Raymond Hianjaya, Sonya Giovani, Patrick Willyam Managuk, Brenda Oktavia, dan Mira Ayu sebagai teman seperjuangan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Bandung, Agustus 2018

Penyusun,

Ardian Wijayanto  
NRP : 1422003