

**PROTOTYPE SISTEM PENGENDALIAN DISTRIBUSI AIR
BENDUNGAN UNTUK PENCEGAHAN BANJIR SERTA IRIGASI
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT) MENGGUNAKAN ESP
8266**

***PROTOTYPE OF DAM WATER DISTRIBUTION CONTROL
SYSTEM FOR PREVENTION OF FLOOD AND IRRIGATION
BASED ON INTERNET OF THINGS (IOT) USING ESP 8266***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

SALAMAT HANS ALIANDO

1322048



**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 **“Prototipe Sistem Pengendalian Distribusi Air Bendungan Untuk Pencegahan Banjir Serta Irigasi Berbasis *Internet Of Things* (IOT) Menggunakan ESP 8266”** 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 menyapaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr.Ir. Herawati Yusuf, M.T., selaku dosen pembimbing yang selalu sabar membimbing saya dan telah menyumbangkan pengetahuan, bantuan, serta memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T, Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., Agus Prijono, S.T., M.T., selaku dosen-dosen penguji USTA (Ujian Sidang Tugas Akhir).
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
4. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Ir. Aan Darmawan, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak, Mamah, Abang Tuah, Ka Dewi, Ka Yessi, Lae Darma, dan Vanessa yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa maupun materil kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Maafkan saya yang belum bisa membanggakan kalian.

7. Kekasih tercinta Junne Saragih yang selalu memberikan bantuan dan dorongan semangat kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kamu terbaik.
8. Rekan-rekan PGKPS Bandung dan Seto Grup yang selalu memberikan semangat saat penulis mendapatkan rasa jenuh akan Tugas Akhir ini. Terima kasih kawan-kawanku.
9. 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, Desember 2018

Penyusun,

Salamat Hans Aliando

NRP : 1322048