

**SISTEM PEMANTAUAN DATA DETAK JANTUNG UNTUK
PERINGATAN DINI PASIEN DENGAN LOGIKA *FUZZY*
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
GELANG KESEHATAN MI BAND 2**

***HEART RATE DATA MONITORING SYSTEM FOR PATIENT
EARLY WARNING USING FUZZY LOGIC BASED ON
ANDROID USING HEALTHY WRISTBAND TECHNOLOGY MI
BAND 2***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:
JOSHUA EVAN SUSANTO
1322006



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

2017

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 **“SISTEM PEMANTAUAN DATA DETAK JANTUNG UNTUK PERINGATAN DINI PASIEN DENGAN LOGIKA *FUZZY* BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN TEKNOLOGI GELANG KESEHATAN MI BAND 2”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

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. Dr. Roy Pramono Adhie S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
2. Dr. Erwani Merry Sartika, ST., MT., Novie Theresia Br Pasaribu, ST., MT., Heri Andrianto, 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 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 moral, doa maupun materil.
6. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu.

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

Bandung, Agustus 2017

Penulis

Joshua Evan Susanto

NRP: 1322006