

RANCANG BANGUN *AUTOMATIC BLOOD PRESSURE MONITORING* YANG DILENGKAPI PENYIMPANAN DATA PENGUKURAN DENGAN METODE *OSCILLOMETRIC* BERBASIS *ARDUINO MEGA 2560*

DESIGN OF AUTOMATIC BLOOD PRESSURE MONITORING COMPLETED WITH STORAGE OF MEASUREMENT DATA BY USING ARDUINO MEGA 2560 BASED OSCILLOMETRIC METHOD

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

MOHAMMAD FAIZAL RAMDHANI

1722901



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2017**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN *AUTOMATIC BLOOD PRESSURE MONITORING* YANG DILENGKAPI PENYIMPANAN DATA PENGUKURAN DENGAN METODE OSCILLOMETRIC BERBASIS ARDUINO MEGA 2560”** 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. Allah SWT, berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Novie Theresia Pasaribu, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Yth. Dr. Ratnadewi ST., MT. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide, kritik, dan saran.
4. Yth. dr. Novela Canya M selaku pembimbing kedua selama pembuatan tugas akhir.
5. Yth. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., Bapak Bapak Heri Andrianto, ST., MT., dan Bapak Yonatan Utama, ST., MT. selaku penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat Seminar dan Sidang Tugas Akhir.
6. Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Elektro Maranatha,
8. Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Keluarga Penulis.

10. Teman-teman Seperjuangan di Program Studi Teknik Elektro.

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

Bandung, Desember 2017

Penyusun,

Mohammad Faizal Ramdhani

NRP : 1722901