

**PROTOTYPE PEMANTAUAN TETESAN INFUS
BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN ESP8266**

***COMPUTER BASED PROTOTYPE OF INFUSION DROP
MONITORING USING ESP8266***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

TAUFAN ABDURRACHMAN

1122013



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**PROTOTIPE PEMANTAUAN TETESAN INFUS BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN ESP8266**” dengan baik, untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu, membimbing, memotivasi, dan mendoakan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam terselesaikannya laporan tugas akhir ini. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan segalanya agar dapat menempuh Program Studi Teknik Elektro;
2. Bapak Heri Andrianto, ST., MT. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan nasihat dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir;
3. Bapak Yonatan Hutama, ST., MT. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan nasihat dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir;
4. Bapak Agus Prijono, ST., MT., Bapak Muliady, ST., MT., dan Bapak Dr. Roy Pramono Adhie, ST., MT., selaku dosen-dosen penguji USTA (Ujian Sidang Tugas Akhir) yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir;
5. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung;
6. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., selaku dosen wali yang telah membantu selama perkuliahan;
7. Seluruh dosen program studi yang telah memberi ilmu yang sangat bermanfaat selama menempuh perkuliahan di Program Studi Teknik Elektro;

8. Segenap staf edukatif dan administrasi Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha;
9. Rekan-rekan Tugas Akhir seperjuangan Tine Triati, ST., Adhitya Putra Pamungkas, ST., Kemal Hafizar, ST., Aggie Ginanjar, Nauri Dwi Karsa, Ilham Nuryawan, yang sudah banyak membantu, bertukar pikiran dan saling memberi *support*;
10. Seluruh rekan-rekan di Program Studi Teknik Elektro yang telah memberikan dukungan moril dan berbagi cerita dari awal hingga akhir menempuh dunia perkuliahan;

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, baik dari segi materi, analisis maupun sistematika pembahasannya, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan sarannya yang dapat membantu penulis agar menjadi yang lebih baik.

Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Bandung, Januari 2018
Penyusun,

Taufan Abdurrachman
NRP : 1122013