

**PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT UNTUK  
MENGUKUR INDEKS MASSA TUBUH BERBASIS  
SMARTPHONE ANDROID VIA BLUETOOTH**

***DESIGN AND REALIZATION OF MEASURING BODY MASS  
INDEX DEVICE BASED ON ANDROID SMARTPHONE VIA  
BLUETOOTH***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)  
Program Studi Teknik Elektro Fakultas  
Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun oleh :

**RADEN HERDYTIAWAN BAGASWARA BK.**

0822038



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS**

**TEKNIK**

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG**

**2017**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan dan Realisasi Alat Bantu Untuk Mengukur Indeks Massa Tubuh Berbasis Smartphone Android Via Bluetooth” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Program Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat dan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tanpa semua itu, penulis yakin Tugas Akhir ini belum tentu dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Bapak Heri Andrianto, ST., MT., selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Dr. Ir. Herawati Yusuf, MT., Bapak Muliady, ST., MT., dan Bapak Dr. Roy Pramono Adhie, ST., MT., selaku penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat Seminar dan Sidang Tugas Akhir.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Alm. Bapak, Ibu, dan Kakak – kakak tercinta, atas segala kasih sayang, doa, nasehat dan dorongan semangat selama ini untuk segera lulus.

Denny Ariadi, Yonathan A. H., Fadli W., Eric, Eriko, Irfan, Widhy, Mia, Taufik, dan semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan karena keterbatasan yang penulis miliki. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung, Juni 2017  
Penyusun

Raden Herdytiawan Bagaswara Bk.