

**PERANCANGAN DAN REALISASI MODEL SMART WATCH
BERBASIS ARDUINO DENGAN KONEKSI BLUETOOTH**

***DESIGN AND REALIZATION OF ARDUINO BASED SMART
WATCH MODEL WITH BLUETOOTH CONNECTION***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

GABRIELA BAGASKARI IRIANTO

1522021



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN DAN REALISASI MODEL SMART WATCH
BERBASIS ARDUINO DENGAN KONEKSI BLUETOOTH**

***DESIGN AND REALIZATION OF ARDUINO BASED SMART
WATCH MODEL WITH BLUETOOTH CONNECTION***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Disusun oleh:

GABRIELA BAGASKARI IRIANTO

1522021

Tugas Akhir ini Telah diterima dan disahkan
untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Bandung, Januari 2020

Disahkan oleh :

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Disetujui Oleh:

Pembimbing

Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT.

NIK : 220924

Dr.Ir.Daniel Setiadikarunia, MT.

NIK : 220091

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gabriela Bagaskari Irianto

NRP : 1522021

Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Elektro

menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan duplikasi dari orang lain.

Apabila pada masa mendatang terbukti pernyataan ini tidak benar adanya, saya bersedia menerima sanksi yang diberikan sesuai dengan konsekuensinya.

Demikianlah pernyataan saya.

Bandung, Januari 2020

Yang menyatakan,

Gabriela Bagaskari Irianto

1522021

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gabriela Bagaskari Irianto

NRP : 1522021

Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Elektro

Dengan ini, saya menyatakan bahwa :

1. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti non eksklusif (*Non-Exklusive Royalti-Free Right*) atas laporan saya yang berjudul **"PERANCANGAN DAN REALISASI MODEL SMART WATCH BERBASIS ARDUINO DENGAN KONEKSI BLUETOOTH"**
2. Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak menyimpan, mengalih mediakan / mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, serta menampilkannya dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.
3. Saya bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan untuk dapat dipergunakan semestinya.

Bandung, Januari 2020

Yang menyatakan,

Gabriela Bagaskari Irianto
1522021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN REALISASI MODEL *SMART WATCH* BERBASIS ARDUINO DENGAN KONEKSI BLUETOOTH”** 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 menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Daniel Setiadikurnia, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T., Agus Prijono, S.T., M.T. Heri Andrianto, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Novie Theresia Pasaribu S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
4. Ir. Yohana Susanti, M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Segenap staf edukasi dan administrasi Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranata.

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

Bandung, Januari 2020
Penyusun,

Gabriela Bagaskari
NRP : 1522021

