

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *SMART VEST* UNTUK
MEMBANTU TUNANETRA MENGGUNAKAN ARDUINO UNO**

***DESIGN AND MANUFACTURE OF SMART VEST FOR HELP
VISUALLY IMPAIRED USING ARDUINO UNO***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam
Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Komputer
Universitas Kristen Maranatha

Nicky Hendrianto

1127006



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2017**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *SMART VEST* UNTUK MEMBANTU TUNANETRA MENGGUNAKAN ARDUINO UNO**”.

Penelitian ini dilakukan sebagai syarat memenuhi program studi strata satu Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulisan Tugas Akhir ini berhasil diselesaikan dengan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis hendak menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Andrew Sebastian Lehman, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Kristen Maranatha. Beliau telah memberikan pengetahuan, pikiran, bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
2. Marvin Chandra, ST., MM., MT. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, Dosen Wali angkatan 2011 Universitas Kristen Maranatha. Beliau telah memberikan pengetahuan, pikiran, bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
3. Kedua orang tua, Hengki Hermanto, dan Mei Lian, sebagai keluarga penulis yang telah memberikan dukungan doa, moril, materiil kepada Penulis selama kuliah, penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini.
4. Kedua saudari, Vanny Vamelya, dan Sally Iryanti sebagai keluarga penulis yang telah memberikan dukungan doa, moril, materiil kepada Penulis selama kuliah, penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini.

5. Hans Adrian, Hidayatul Sampang Tamoy, Kaspito Herman Hutagalung, Steven Artwinata, Vicky Neldy, Andrian Winata Citra, Rey, dan sahabat-sahabat angkatan 2011, dan pihak-pihak lain yang telah membantu selama berlangsungnya Tugas Akhir ini yang tidak dapat Penulis sebutkan satu-persatu.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penelitian ilmiah ini. Oleh sebab itu, Penulis dengan segala kerendahan hati memohon saran dan kritik dari berbagai pihak agar menjadi masukan bagi penulis untuk penulisan berikutnya.

Akhir kata, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak, semoga Tuhan membalas kebaikan saudara semua. Penulis juga berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2017

Penulis