

## **PERNYATAAN**

Penulis menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh derajat Profesi Ahli Madya atau gelar kesarjanaan pada suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini serta disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Desember 2017

Yang menyatakan,

Rizky Wulandari R

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Stetoskop Elektronik dilengkapi Perhitungan Denyut Jantung Per Menit Berbasis *Microcontroller*”. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Ahli Madya* pada Program Studi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan tesis ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Jatmiko selaku Direktur Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Ibu Meilia Safitri, S.T, M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Elektromedik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Bapak Nur Hudha Wijaya, S.T, M.Eng. selaku dosen pembimbing Satu, dan Bapak Susilo Ari Wibowo, S.T. selaku dosen pembimbing Kedua, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Para Dosen Program Studi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.

4. Para Karyawan/wati Program Studi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam proses belajar.
5. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan segalanya, termasuk motivasi dan kekuatan untuk saya selama saya mengerjakan tugas akhir.
6. Saudari Diah Ayu Milyarningtyas, Intan Surya Saputri, Hastiningsih, dan Anggit Banuwati yang telah berkenan membagi ilmunya, membantu dan menyediakan tempat dalam proses pembuatan tugas akhir.
7. Rekan-rekan Teknik Elektromedik angkatan 2013 yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
8. *Boygrouop* BTS, iKON, SVT, EXO, NCT, Yunhyeong dan Taehyung (V) BTS, yang telah memberikan *moodbooster* sehingga dapat memotivasi penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 27 Desember 2017

Rizky Wulandari R

