

TUGAS AKHIR

VEIN FINDER BERBASIS MIKROKONTROLER

DENGAN FILTUR TAMBAHAN TAMPILAN UKURAN JARUM INFUS

Dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Hendra Pradana

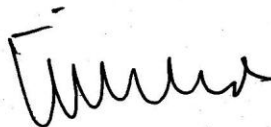
NIM. 20143010064

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 28 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing I



Tatiya Padang Tunggal, S.T.
NIK. 19680803201210 183 010

Pembimbing II



Brama Sakti Handoko, S.T.
NIK. 198410012011 011 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektromedik

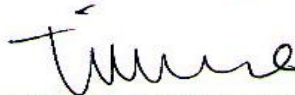




Hanifah Rahani Fajrin, S.T., M. Eng
NIK. 19890123201604 183 014

Tugas Akhir ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)

Tanggal: 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

	Nama Penguji	Tanda Tangan
• Ketua Penguji	: Tatiya Padang Tunggal, S.T	
• Penguji Utama	: Warindi, S. T., M.Eng	
• Penguji dua	: Brama Sakti Handoko, S.T	

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Direktur



Dr. Bambang Jatmiko, S.E. M.Si
NIK. 19650106201210 143 097

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “**Vein Finder Berbasis Mikrokontroler Dengan Fitur Tambahan Tampilan Ukuran Jarum Infus**”. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Ahli Madya* pada Program Studi D3 Teknik Elektromedik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

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

1. Bapak Dr. Bambang Jatmiko S.E., M.SI. selaku Direktur Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta dan Hanifah Rahmi Fajri, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Elektromedik Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Tatiya Padang tunggal, S.T. selaku dosen pembimbing Satu, dan selaku dosen pembimbing Kedua Bapak Bapak Brama Sakti Handoko, S.T. yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Para Dosen Program Studi Teknik Elektromedik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
4. Para Karyawan/wati Program Studi Teknik Elektromedik Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam proses belajar.

5. Kedua orang tua dan keluagabesar yang selalu memberika do'a, dukungan, semangat dan motivasi.
6. Para sahabat dan teman yang telah membantu dalam saya menjalankan penelitian ini.
7. Terima kasih kepada masyarakat pandes 1 yang telah mendoakan saya
8. Pemuda Pemudi yang telah memberikan waktu di bulan sibuk ini
9. Terima kasih kepada perawat yang telah membantu saya dalam penelitian ini khususnya kepada ma'arifah (Mamak) yang membimbing saya.
10. Kepada mas ferli yang selalu menuntun saya dalam pembuatan alat.
11. Kepada Khoirun nisa yang selalu membimbing saya dan memantu saya dalam proses pembuatan karya tulis ilmiah.

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, Agustus 2017



Galih Hendra Pradana