

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT INFUSION PUMP DENGAN SISTEM OCCLUSION DAN AIR BUBBLE DETECTION (OCCLUSION)”.

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

1. Hj. Endang Dian Setyoningsih, ST, MT selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis
2. Singgih Yudha Setiawan, S.ST, MT selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis
3. Triana Rahmawati, ST, M.Eng selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknik Elektromedik

yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar

4. Dr. Endro Yulianto, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektromedik yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar
5. Hj. Her Gumiwang Ariswati, ST, MT, Lamidi, SST, MT, Abd. Kholiq S, ST, MT selaku dosen penguji yang telah berkenan menguji hasil pekerjaan penulis.
6. Para Dosen Di Jurusan Teknik Elektromedik yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
7. Para Karyawan/Wati Di Jurusan Teknik Elektromedik yang telah membantu penulis dalam proses belajar.
8. Dua orang paling berjasa dalam hidup saya, Bapak Bambang Mujianto dan Ibu Niken Indra Widyanti. Yang telah mendukung dalam perkuliahan saya dalam dana, daya, dan doa, serta pengorbanan, semangat, dan nasihat serta kata yang sering di lontarkan “ Fokus kuliah, Tetap Libatkan Tuhan dalam segala proses mu, dan *it doesn't matter what people say about you, the matter is what God knows about you* “ Dan juga kedua adik yang saya

sayangin (Dara Benaya Andrekana dan Sintikhe Sevilla Andreina) sebagai alasan saya untuk bertahan sampai lulus, terimakasih selalu ada pada saat seperti ini. Terimakasih juga untuk keluarga besar saya atas support selama perkuliahan. Hiduplah lebih lama lagi, temani setiap perjalanan dan pencapaian hidup saya.

9. Kepada teman- teman seperjuangan saya, Laila Fajria sebagai partner yang selalu sabar membantu dalam pengerjaan penelitian ini. Agita, Linda, Fatma, Imroatul terimakasih telah hadir selama proses perkuliahan, dan untuk telinga kalian yang selalu siap mendengar segala keluh kesah, ucapan dukungan, saran, bahkan marahan sehingga saya dapat bertahan hingga akhir perkuliahan ini.
10. Untuk diri saya sendiri, Grace Maria Andreana yang telah bertahan sampai detik ini. Yang tidak menyerah sampai akhir perkuliahan. Terimakasih diriku semoga tetap selalu rendah hati dan tetap selalu mengandalkan Tuhan dalam setiap proses hidup saya.

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.

Surabaya, 13 Mei 2024

Grace Maria Andreana