

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan kasih karuniaNya yang telah memberikan hikmat, kekuatan dan kesehatan kepada Penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi ini disusun untuk diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Adapun judul Skripsi penulis adalah “Pengembangan Sistem Pengontrol dan Monitoring Pintu Gerbang Menggunakan *Smartphone* melalui WiFi Berbasis Arduino”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersabar dan meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penyusunan skripsi. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., Bapak Dr. Abd Hakim S. M.Si dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang telah membimbing dan memberikan saran-saran sehingga tersusunnya skripsi ini. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dr, Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika, kepada Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Fisika dan Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si., selaku Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Prof.Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orangtua yang saya kasihi yaitu Partahian Gultom dan Herlina Tambunan yang mendukung dan mendoakan penulis. Penulis juga berterimakasih kepada keluarga yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan selama penulis mengerjakan skripsi. Penulis mengucapkan terimakasih buat teman seperjuangan sekaligus teman se-pembimbingan Skripsi yaitu Mispa Hutasoit yang selalu membantu, selalu memotivasi dan selalu menguatkan penulis selama melakukan penelitian di Laboratorium Fisika Unimed. Penulis juga berterimakasih

kepada Rotua, Desy, Rahel, Angelina, Adel, Friska dan teman-teman Fisika Nondik 2017 lainnya yang membantu penulis selama proses penyusunan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata Bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam pengembangan pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan Terima Kasih.

Medan, April 2022

Penulis,

Martha Veronika Gultom

NIM. 4171240003

