

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan rahmat, kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penelitian skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Adapun judul dari skripsi ini yaitu **“Rancang Alat Pengontrol Gerbang Rumah Otomatis Dengan Aplikasi Berbasis *Internet of Things (IoT)* Dengan Platform *Android*”** disusun untuk memperoleh gelar sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, Ibu Dr. Yuni Warty, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika, Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu selaku Ketua Prodi Fisika serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta staf dan pegawai Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan dukungan, bimbingan dan saran kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang mendukung dan memberikan saran kepada penulis selama berlangsungnya masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait M.Si., Dr. Yuni Warty, M.Si dan Ibu Rugaya, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Terkhusus dan teristimewa penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orangtua tersayang dan tercinta yaitu Bapak tercinta Mangasi Rajagukguk yang tak pandai menunjukkan cinta lewat kata-kata tapi melakukan apapun untuk membuktikan serta Ibunda terkasih Medina br Siahaan yang selalu sabar, setia, memberikan dukungan dalam hal kasih sayang, perhatian dan

banyak hal lainnya kepada penulis, sehingga penulis skripsi dapat diselesaikan pada waktunya.

6. Kakak saya Veronika dan adik saya Ahmad Noval Abuhori yang selalu menjadi penyemangat penulis sampai penyelesaian skripsi.
7. Sufri Sinaga sebagai teman baik, sahabat dan saudara saya dalam hal perkuliahan, bertukar pikiran, pengerjaan skripsi sampai selesai.
8. Alm. Harris Yefta Siburian, Fujinal Situmorang, Wahyu Ananda, Fahmi Rosidin Hasibuan yang telah menjadi teman seperjuangan selama perkuliahan hingga selesai.
9. Grace Clara Claudia Siregar yang menjadi teman dekat sekaligus pacar yang memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjaan skripsi hingga selesai.
10. Abang Jefri Bulolo dan kakak Friska Apriani Siregar yang memberi motivasi sekaligus keluarga dalam Gereja.
11. Retta Sirait dan Desiana Sitorus yang menjadi teman dekat saya selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
12. Romantina Hutajulu, Marina, dan Fiona Situmorang sebagai teman berdiskusi di ruang Laboratorium Fisika.
13. Keluarga Fisika Nondik 2019 yang bersama dengan penulis selama perkuliahan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
14. Keluarga Fisika Nondik 2020 A dan 2020 B yang bersama belajar tentang skripsi di ruang Laboratorium.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu demi kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, penulis menerima kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 30 Januari 2024

Penulis



Rahhmat Robin Bhakti

NIM. 4193240003