

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan perlindungan-Nya, masih memberikan dan mengizinkan penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul: “Rancang Bangun *Prototype* Sistem Deteksi Dini Banjir Berbasis *Internet of Things* (IoT) Menggunakan NodeMCU dan Sensor Ultrasonik dengan Integrasi Aplikasi Telegram”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains di Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis mempersembahkan skripsi ini khususnya kepada diri sendiri yang masih berjuang sampai titik terakhir masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan. Banyak suka, duka, tawa dan air mata yang telah dialami khususnya selama proses penyusunan skripsi ini. Penulis bersyukur karena memiliki kesempatan dalam merasakan semua pahit dan manisnya dunia perkuliahan di Universitas Negeri Medan yang mampu membina dan membentuk penulis menjadi pribadi yang kuat dan pantang menyerah. Banyak pengajaran dan pembelajaran yang telah diterima selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan yang tentunya akan sangat berguna bagi kehidupan penulis.

Penulis menyadari bahwa selama proses penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari pihak yang memberikan arahan, bimbingan, bantuan, doa dan motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

4. Ibu Dr. Eng. Jubaidah, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah sabar membimbing dan memberikan saran selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si sebagai Penguji I, Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc.,Ph.D sebagai Penguji II dan Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si sebagai Penguji III yang telah memberikan masukan dan arahan dalam proses penyusunan skripsi hingga selesai.
6. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si, Ibu Dr. Erniwati Halawa, S.Si., M.Si dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si, selaku Dosen Fisika yang bersedia menjadi tempat bertukar pikiran, memberikan motivasi, pencerahan, semangat dan banyak bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Papa, H. Surbakti dan Mama, B. Maduwu. Papa yang selalu menjadi tempat bertukar pikiran dan berkeluh kesah, yang selalu siap memberikan saran, masukan, dukungan dan doa dalam proses penyusunan skripsi yang tidak mudah ini. Mama yang tidak pernah bosan memberikan semangat, motivasi dan doa dalam mendukung penyusunan skripsi ini.
8. Abang Egia Rajaina Surbakti yang selalu menyemangati, memotivasi dan memberikan bantuan material selama proses penyusunan skripsi penulis. Kakak Meido Brilliantina Surbakti yang selalu menjadi tempat curhat dan berkeluh kesah selama awal perkuliahan hingga tahap akhir, yang selalu peduli, mendukung, memotivasi, dan memberikan semangat kepada penulis.
9. Teman-teman Fisika Nondik-A 2020 selaku teman seperjuangan dari awal sampai akhir perkuliahan, yang senantiasa saling membantu satu sama lain memberikan saran, motivasi dan dukungan.
10. Teman-teman magang TPL PORSEA: Shelvy Bancin, Sri Saragih, Helmi Sianipar dan Veronica Simanjuntak yang menjadi saksi suka dan duka selama magang di TPL PORSEA, yang saling mendukung dan memotivasi satu sama lain, dan menjadi teman *healing* TOBASA bersama.

11. Terkhusus untuk saudara/i ku, Sri Saragih, Ana Hutapea, Dina Silaban dan Julio Sinambela. Terimakasih banyak atas bantuan dan pertolongan tulus yang sangat berkesan selama proses penyusunan skripsi bagi penulis. Terimakasih atas arahan, masukan, nasihat yang sangat bermanfaat bagi penulis selama proses penyusunan skripsi.
12. Teman-teman KKN Desa Hutadame, Palipi: Jenti Pasaribu, Niki Sembiring, Elisabeth Simamora, Herti Simbolon, Agnes Saragih, Rani Sihombing yang saling membantu dan menyemangati satu sama lain selama proses penyusunan skripsi, yang selalu siap memberikan saran dan arahan ketika menemukan kendala perkuliahan dan kehidupan.
13. Teman-teman ambyar Kos Tohang 8B: Kak Nina, Ayu, Ros, April dan Firda yang menjadi tempat bertukar pikiran dan saling memotivasi.
14. Semua pihak yang tidak bisa penulis cantumkan satu persatu baik langsung maupun tidak langsung yang membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan atas semua bimbingan, motivasi dan doa terbaik yang telah diberikan kepada penulis. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca dan peneliti selanjutnya. Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dalam kemajuan skripsi ini dan juga untuk kemajuan bidang pendidikan yang lebih baik lagi di Indonesia.

Medan, Juni 2024
Penulis,


Emia Pridolinta Surbakti
NIM. 4203240009