

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi berjudul “Rancang Bangun Alat Sistem Pengontrolan Suhu Menggunakan Kontrol PID Dengan Program Matlab” disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Dalam penyusunan dan penulisan karya tulis ini banyak dukungan serta arahan yang penulis terima. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ridwan A. Sani, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, dan saran sejak awal hingga terselesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Nurdin Siregar, M.Si, Drs. J.H. Panggabean, M.Si, Drs. Pintor Simamora, M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc, Ph.D selaku Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan sebagai Dosen pembimbing Akademik, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si, selaku Ketua Program Studi Fisika, seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta pegawai Jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis. Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada Ayahanda M. Ginting dan Ibunda tercinta K. Lingga yang telah mendidik dan membesarkan penulis, memberi doa yang tulus dan dorongan serta sumbangsih yang besar dari segi material, spiritual dan nasehat yang menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan, juga teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada William S.M Simanjuntak, S.Kom, kakak dan abang saya, Rehulina Ginting, S.E, S.Pd, Dewi L, A.Md.AK, Sondang Ginting, S.Pd dan Johannes Ginting, ST yang telah memberikan banyak perhatian kepada penulis sejak awal hingga akhir perkuliahan

serta bibi saya B.M. Ginting (Alm) yang telah mengasuh dan banyak memberikan perhatian kepada penulis sejak kecil. Terima kasih juga buat teman-teman seperjuangan di Fisika Nonkependidikan 2008 yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu atas semangat yang tak pernah padam menjadi yang terbaik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada orangtua dan bibiku yang tersayang.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari tak ada gading yang tak retak oleh sebab itu, skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca baik sebagai bahan bacaan ataupun yang ingin melakukan penelitian lanjutan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 28 Januari 2013

Penulis,



Rohani Debora Ginting
NIM. 082244610008

THE
Character Building
UNIVERSITY