

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat dan Karunia-Nya Penulis diberikan kesehatan dan Hikmat sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Adapun judul dari Skripsi ini yaitu **“Rancang Bangun Electrical Chamber Circuit Furnace Berbasis Microcontroller PXF-4”**

Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Jhonny H. Panggabean, M.Si, Bapak Abdul Rais, S.Pd.,S.T., M.Si. Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Pintor Simamora M.Si selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku ketua Jurusan Fisika
5. Ibu Dr. Mariyati Doloksaribu, M.Si Selaku ketua Program Studi Fisika.
6. Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si. Selaku Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan.
7. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Beserta Staf dan Pegawai Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa Penulis sampaikan terima kasih kepada Ayahanda Arifin Sidabutar yang selalu memberikan dorongan Doa dan semangat kepada penulis, Adik Reynara Sidabutar yang akan menyusul penulis mendapat gelar Strata-1, serta Seluruh Keluarga Besar Arifin Sidabutar yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
10. Selanjutnya Penulis ucapkan terima kasih kepada Seluruh Staf dan Pegawai Laboratorium Fisika Terkhusus Abangda Arman Doli Subandi Tumanggor, M.Pd, yang telah memberikan banyak pengalaman dan ilmu –

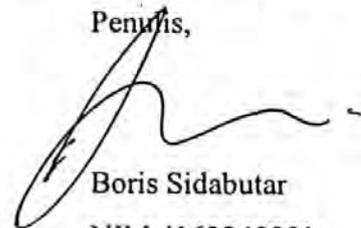
ilmu yang sangat berharga bagi Penulis, Abangda Andry Natalius Pardede, Abang Alfandi Nasution dan seluruh keluarga besar Laboratorium Fisika.

11. Kepada (Team Workshop Laboratorium Fisika) Rahmat Syukur Harahap, Putra Stevano Frima Yudha, Abdul Aziz Alfaiz, Kaleb Lubis, Jevri Ananda Barus, Caine Tampubolon yang selalu memberi ide-ide Kreatif dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Dan seluruh Teman Fisika Universitas Negeri Medan yang tidak bisa di sebutkan namanya satu persatu.

Penulis telah memaksimalkan penyusunan skripsi ini, jika terdapat kesalahan dan kekurangan penulis mengharapkan kritik dan saran (Email: borissdbtr@gmail.com) yang membangun dari pembaca untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap agar skripsi ini dapat memberi manfaat baru bagi pembaca dan menjadi masukan dalam perkembangan dunia sains terutama generasi penerus kajian Fisika Instrumentasi.

Medan, Desember 2022

Penulis,



Boris Sidabutar

NIM 4163240001