

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Pratikum Dengan Pendekatan Keterampilan Proses Sains Berbantuan Aplikasi *Electric Circuit Studio (ECStudio)* Pada Materi Listrik Dinamis”. Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) bagi mahasiswa program S-1 di program studi Pendidikan Fisika FMIPA UNIMED. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penulis mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materi baik langsung maupun tidak langsung kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si, selaku dekan FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
2. Bapak Dr. Wawan Bunawan selaku ketua jurusan fisika UNIMED dan dosen pembimbing skripsi penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan yang sangat berguna untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Rita Julianta, M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah membimbing selama perkuliahan berjalan.
4. Bapak Irfandi, S.Si, Bapak Ridwan Abdul Sani, M.Si, dan Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si. selaku dosen penguji atas segala masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Abdul Rais, S.Pd., ST., S.Si, Purwanto, S.Si., M.Pd dan Mukti Hamjah Harahap, S.Si., M.Si, selaku validator ahli meteri dan juga media pembelajaran.
6. Kepada sekolah, wakil kepala sekolah, staf tata usaha, guru fisika yaitu Ibu Netty Zakiah, S.Pd., M.Pd, Bapak Syukril Jamil Harahap, S.Ag., M.M, Ibu Hajidah Simatupang, S.Ag, dan siswa/siswi MAS 4 Medan
7. Seluruh dosen dan staf pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
8. Yang teristimewa Orang Tua penulis Ibu Muliaty Hasibuan yang selalu memberikan kasih sayang luar biasa, mendoakan, memotivasi dan membimbing penulis hingga penulis memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika Universitas Negeri Medan. Buat abang-abang (bang taufik dan bang abdi), adik (nur saimah lubis) serta sepupu tersayang (jihon afifah dan dara anggita) yang selalu memberi dukungan, doa semangat yang luar biasa.
9. Terimakasih kepada untuk riski, taufiq dan teman –teman fisika Dik C 2017, dian, dan reka-rekan asisten laboratorium yang selalu memberi semangat penulis dalam menyusun skripsi begitu juga dengan dinda, dilla, dan rekan-rekan guru bimble grow to the best.
10. Terimakasih tentunya penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan tidak dapat disebutkan satu persatu akan tetapi semua berarti bagi penulis.

