

## 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 Instrumentasi Alat Ukur Tegangan Listrik pada Elektroda Berbasis Personal Computer (PC) dengan Arduino Uno R3”**

Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Abd. Hakim S, 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 Dr. Rahmatsyah, M.Si, Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si, Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak Dr. Alkhafi Ma'as Siregar, M.Si selaku ketua Jurusan Fisika dan
5. Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si Selaku ketua Program Studi Fisika.
6. Bapak Drs. Abd. Hakim S, M.Si Selaku Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Dr. Martina Restuati 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. Jeristimewa Penulis sampaikan terima kasih kepada Ibunda Ermita Pakpahan yang selalu memberikan dorongan Do'a dan semangat kepada penulis, Kakanda Lensarina Tampubolon, S.Pd, Adinda Svencer Tampubolon yang akan menyusul penulis mendapat gelar Strata-1, dan Adinda Kian Tampubolon serta Seluruh Keluarga Besar Alm. Tommi Tampubolon yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

10. Juga yang teristimewa kepada kekasih tercinta yang selalu memberikan Motivasi dan semangat Junita Simamora yang telah menemani penulis dalam suka dan duka selama masa perkuliahan dan penulisan skripsi penulis.
11. Selanjutnya Penulis ucapkan terima kasih kepada Seluruh Staf dan Pegawai Laboratorium Fisika Terkhusus Abang Arman Doli Subandi Tumanggor, M.Pd, yang telah memberikan banyak pengalaman berharga dan ilmu – ilmu yang sangat berharga bagi Penulis, Abang Andry Natalius Pardede , Kak Riana Dalimunte, M.Pd , Kak Maya Sari, S.Kom, Abang Anton Wijaya, Ibu Intan dan Ibu Dewi, dan seluruh keluarga besar Laboratorium Fisika.
12. Kepada Saudara Seperjuangan (Team Workshop Laboratorium Fisika) dan juga Rekan Fisika Nondik 2013 Terkhusus, Rahmat Syukur Harahap, Putra Stevano Frima Yudha, Abdul Aziz Alfaiz, Kaleb Lubis, Jevri Ananda Barus yang selalu memberi ide-ide Kreatif dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. 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: [cainetampubolon@gmail.com](mailto:cainetampubolon@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.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Medan, Januari 2018

Penulis

Caine Tampubolon

NIM 4132240002