

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus, atas limpahan berkat dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Rancang Bangun Alat Praktikum Fisika Materi Dinamika Rotasi dengan Konsep Saintifik”**, dapat diselesaikan dengan baik. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan.

Selama penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung ataupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis ini, yaitu kepada:

1. Bapak Prof, Nurdin Bukit, M.Si dan Ibu Dr. Betty M Turnip, M.Pd sebagai dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M, selaku narasumber Bapak I, Bapak Wawan Bunawan, M.Si, M.Pd, selaku narasumber II, dan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si sebagai narasumber III yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi kesempurnaan tesis ini.
3. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Rahmadsyah, M.Si selaku Ketua Program Studi Fisika Pasca Sarjana Unimed dan seluruh Civitas Akademi Program Studi Pendidikan Fisika Pasca Sarjana Unimed.
4. Teman- teman mahasiswa Pasca Sarjana Program Pendidikan Fisika kelas executive (B2) yang telah banyak memberi dukungan kepada saya
5. Ibu Dra.Chadijah Harahap, M.M selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Binjai yang telah memberi izin dan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Ibu Juniati, S,Pd Guru SMA Negeri 2 , Pak Mujiono, M.Pd SMA Negeri 6 dan Ibu Nurhafni, M.Pd guru SMA Negeri 5 Binjai dan siswa- siswi kelas XI

PMS 3 SMA Negeri 2 Binjai.yang telah banyak membantu penulis selama penelitian..

7. Teristimewa saya ucapkan trimakasih kepada suami tercinta Drs. Eduard Sipahutar, M.Si yang telah sabar dan setia berkorban dan memberi dukungan selama saya menjalani perkuliahan. Untuk anak- anaku tersayang Robinhot, Novica Sarah dan Rejeki Agung yang selalu memberi semangat kepada mamanya. Secara khusus trimakasih yang tak terhingga saya ucapkan kepada Mama saya T boru Pardede, mertua saya Gr. P Sipahutar dan T boru Situmeang yang selalu setia mendoakan kesuksesan anak-anaknya, dan kepada seluruh sanak saudara yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran membangun dari pembaca guna penyempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Medan,       Maret 2018

Penulis

Fretty Doharni Ritonga  
NIM: 8156176032

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY