

## KATA PENGANTAR

Terlebih dahulu penulis panjatkan puji syukur ke hadirat Allah Swt atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini sesuai dengan waktu yang direncanakan. Pada penulisan tesis ini penulis memilih judul **“Pengembangan Perangkat Pembelajaran *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Materi Pokok Listrik Dinamis Kelas X SMA Swasta An-Nizam Medan”** disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Selama penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulusnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis ini, yaitu kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana UNIMED;
2. Kepada Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Pascasarjana Unimed Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si;
3. Terkhusus kepada Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M selaku dosen pembimbing I tesis dan Bapak Dr. Ridwan A. Sani, M.Si selaku dosen pembimbing II tesis, yang telah mendampingi, membimbing serta memotivasi penulis sejak awal penulisan tesis hingga selesai dengan baik sesuai yang diharapkan;
4. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si, Dr. Derlina, M.Si dan Dr. Karya Sinulingga, M.Si sebagai narasumber yang telah memberikan saran dan banyak masukan yang membangun demi penyempurnaan tesis ini;
5. Dr. Nurdin Siregar, M.Si dan Dr. Makmur Sirait, M.Si. sebagai tim ahli yang telah memberikan saran dan banyak masukan yang membangun demi penyempurnaan tesis ini;

6. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung;
7. Bapak Drs. Sularso, M.P selaku Kepala Sekolah SMA Swasta An Nizam Medan, Ibu Irma Imama Nasution, S.Pd selaku guru fisika SMA Swasta An Nizam Medan, beserta seluruh dewan guru dan staf pegawai yang telah memberikan waktu, kesempatan dan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian;
8. Teristimewa penulis sampaikan dan persembahkan kepada kedua orang tua, Ayahanda tercinta Ir.Parimpunan Siregar dan Ibunda tercinta Yumna Mayenni Pulungan, S.Pd, yang telah mendidik dan membesarkan penulis dan secara terus menerus memberikan doa yang tulus, kasih sayang yang tak pernah henti, serta sumbangsih yang besar dari segi materil, spritual dan nasehat yang menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa penulis sampaikan kepada adik: Alfiansyah Halomoan Siregar dan Julfan Hasan Siregar serta keluarga besar Maraden Siregar dan Kosim Pulungan yang senantiasa selalu memberikan doa yang tulus, memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini;
10. Dan taklupa penulis ucapkan terimakasih kepada sahabat-sahabat Hafлах Nasution, Rizka Hasmi Nasution, Anggi Marwina Nasution, Rizky Noveri Pandiangan, Bima Angraini, Putri Zuhra, Indy, Aisyah, Sari, Ecy, Adrian Meiyunda, kak Ayu (tedonk), senioran maupun junioran yang ada di MAPALA UNIMED serta teman-teman seperjuangan Kelas A-2 2014 PPs Pendidikan Fisika yang selalu mengingatkan penulis untuk tetap optimis dan senantiasa memberikan doa dan motivasi hingga selesainya tesis ini.
11. Rekan-rekan satu angkatan dari Program Studi Pendidikan Fisika serta sahabat-sahabat lainnya tak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan dalam penyelesaian tesis ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan oleh karena itu masukan dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya serta bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

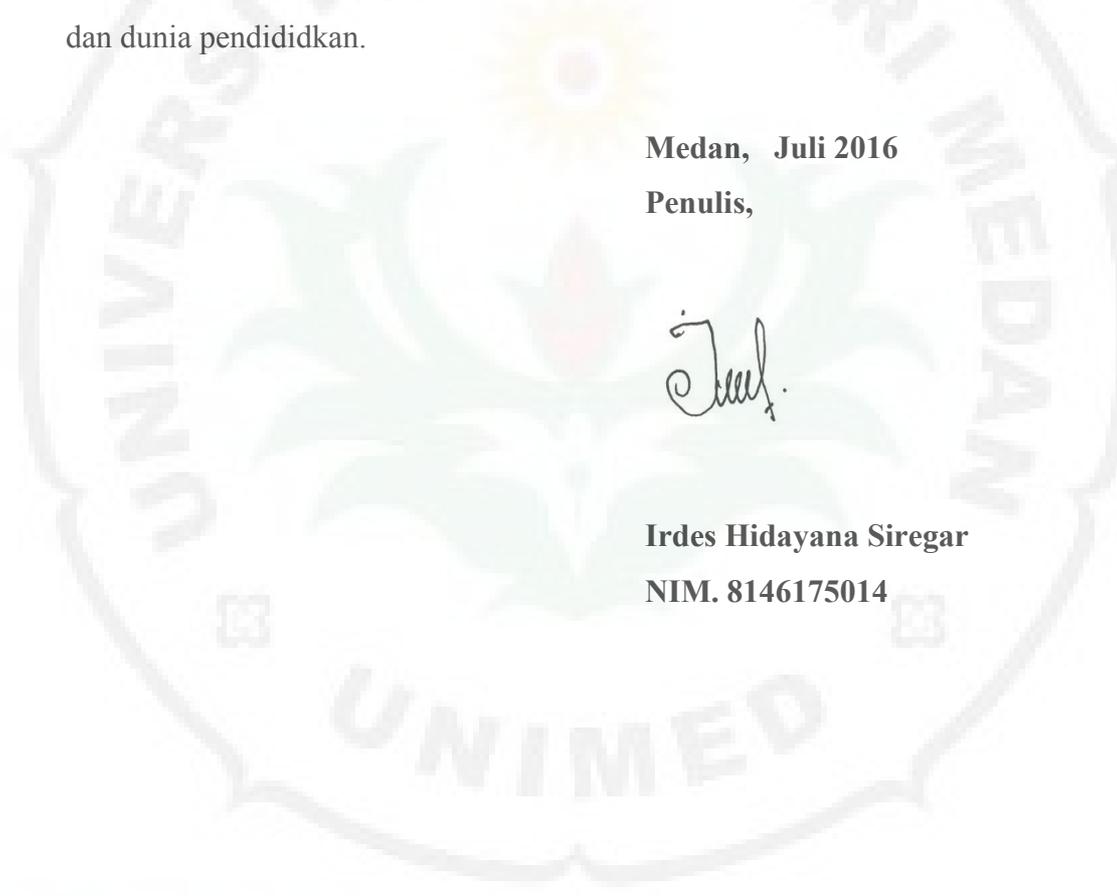
**Medan, Juli 2016**

**Penulis,**



**Irdes Hidayana Siregar**

**NIM. 8146175014**



UNIVERSITAS  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY