

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih karunia-Nya, penulis dapat skripsi ini sesuai dengan waktunya. Skripsi ini dimaksudkan sebagai prasyarat untuk mendapatkan gelar sarjana pendidikan (SPd) yang berisi suatu karya ilmiah berdasarkan observasi masalah yang terjadi pada ruang lingkup topik masalah yang diambil yang berujung pada proses penelitian lapangan.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua yang telah membesarkan dengan kasih sayang yang tidak ternilai harganya, yaitu **Ayahanda B. Ginting** dan **Ibunda N. Br Perangin-angin, S.Pd** dan saudari kandung saya, **Ratna S Br Ginting, S.Pd** dan **Ryani Br Ginting** serta abang ipar saya **Andi Gurusinga** atas seluruh perhatian dan dukungan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada saat penyusunan, peneliti menerima berbagai masukan baik dalam bentuk dukungan dan material dari dosen pembimbing skripsi dan juga memberikan bimbingan yaitu Bapak **Prof. Dr. Julaga Situmorang, M.Pd** penulis ucapkan banyak terimakasih. Dalam kesempatan ini penulis ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu antara lain kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin.
3. Bapak Drs. Selamat Riadi, MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Janter P. Siamanjuntak, ST.,MT., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin.

5. Teman-teman mahasiswa/i Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2015 terkhusus GGS N SOS, IMKA Teknik, serta rekan-rekan juang yang selalu mendukung dan mendorong dalam penulisan dan selama perkuliahan.
6. Julya F Br Tarigan yang mendukung dan menyemangati peneliti dalam penulisan skripsi ini.
7. Semua orang yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu dan terimakasih kalian barisan para mantan dan semua yang pergi tanpa sempat aku miliki.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, September 2019

Peneliti,

Roni Arbianta Ginting

NIM. 5153121026

