

## HALAMAN PESEMBAHAN

Puji syukurku kusembahkan kepadaMu ya Allah, Tuhan Yang Maha kasih dan Maha Kuasa . Atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan Tugas Akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Puji syukur kuucapkan kepadaMu Tuhan Yesus kristus , karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberikan semangat dan do'a, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan penuh rasa bangga dan kerendahan hati, kupersembahkan karya kecil “Tugas Akhir” ini kepada :

1. **TUHAN YESUS KRISTUS** , atas rahmat dan karunia-Nya lah Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar dan tepat pada waktunya.
2. Kepada orang tua saya yang tercinta yaitu Bapak saya **K.Sinaga**. dan ibu saya **R.Manurung** , yang telah merawat, mendidik, mendukung, dan tak hentinya mendo'akan saya selama ini.
3. **Dosen Teknik Mesin ITNY** yang telah mengajarkan dan menurunkan ilmunya.
4. **HMTM ITNY** yang telah memberikan segudang pengalaman dalam birokrasi dan bersosialisasi.
5. Tidak lupa teman-teman **Teknik Mesin** yang banyak membantu dalam memberikan dukungan dan informasi.
6. **Almamaterku** terimakasih atas semua kenangan dan pengalaman yang telah diberikan.
7. Teman teman saya yang ada dimana pun yang memberi dukungan
8. Kepada nov88.site yang selalu menemani saya