

## PENGHARGAAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari adanya bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ketua Program Studi Teknik Mesin
2. Bapak Haris Wahyudi ST. M.Sc, selaku Sekretaris Program Studi Teknik Mesin dan Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak mengarahkan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak dr. Abdul Hamid ST, M.Eng., selaku pembimbing yang penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ayahanda Risnandar yang telah banyak menginspirasi penulis didalam mengarungi kehidupan ini dan menjalani tugas sebagai suami dan ayah bagi anak-anakku tercinta.
5. Ibunda (Almh) Nurkiah Pasaribu yang telah melahirkan dan selalu mendoakan anaknya agar selalu sukses dan tetap bertaqwa kepada Allah SWT.
6. Istriku dan anak-anakku tercinta yang selalu mendampingi dan mendoakan penulis agar dipermudah dan dilancarkan segala urusannya di dunia dan tetap menjadi imam yang taqwa dalam keluarga kami.
7. Adik-adikku, Najmi, Reihan, Imron, Andi, Rezekina yang senantiasa mendo'akan selama ini dalam memotivai penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini
8. Seluruh Bapak dan Ibu dosen program studi Teknik Mesin atas ilmu, pengalaman, dan saran-saran yang diajarkan selama masa perkuliahan ini.
9. PT Perusahaan Gas Negara sebagai pemilik fasilitas dan proyek khususnya Bp. Septodita selaku Kepala Proyek PT PGAS Solution yang memberikan ijin penulis untuk meneliti Stasiun Penerima dan Pembagi Gas Alam – Surya Cipta.
10. Sahabat-sahabatku “M.Fadly, M.Afdol, Alvi Syukri, dan Lufthi ” atas kebersamaan dan bantuannya selama ini dalam memotivai penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

11. Teman-teman Teknik Mesin Reguler 2 tahun 2017 yang sama-sama berjuang untuk masa depan kita semua, terimakasih atas kerjasama dan bantuannya.
12. Serta pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mohon maaf sebesar-besarnya. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Jakarta, Februari 2019

Penulis

