

## PERSEMBAHAN



*”Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang“  
“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman dan orang-orang  
yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui  
apa yang kamu kerjakan.” (Q.S. Al-Mujadilah: 11).”*

### UCAPAN TERIMAKASIHKU

Kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas ahir ini dengan baik, serta rasa syukur dan sholawat serta salam kepada baginda Nabi Muhammad SAW.

Dengan ini saya persembahkan skripsi saya untuk kedua orang tua saya Bapak Karsito dan Ibu Kami Hartatik dan seluruh keluarga, yang telah memberi support dan dukungan baik secara materil dan ilmu.

Terimakasih kepada para dosen pembimbing Pak Ir. Partama Misdiyanta, M.T. dan Pak Dr. R. Andy Erwin Wijaya, S.T., M.T. Serta dosen penguji saya pak Hidayatullah Sidiq, S.T., M.T. Atas waktu dan ilmunya yang telah diberikan hingga skripsi ini dapat tersusun dan digunakan sebagai acuan kelulusan sebagaimana mestinya.

Kepada sahabat dan Temen-temen yang menemani perjalanan kuliah saya, Reza Gatot wibowo, Bang Kukuh, Surya Darma, Abu Salam, Tangguh Ardin, Vani Setiawati, Agung Novi Setiawan, Aris Tianto, Bayu Ardian, Risfa Lustama, Sofyan Arianto, Zulham Tanjung, Paphin, Haris dan seluruh teman-teman angkatan “VAN INBREKER” yang tidak bisa di sebut satupersatu.

Kepada teman-teman magang, senior dan Engineering Bapak Freddy Agus Prastyo dan Bapak Candra di PT. Caritas Energi Indonesia, Jambi