

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada ALLAH S.W.T yang menciptakan Alam Semesta beserta isinya, yang menguasai Alam Semesta beserta isinya, yang memiliki ilmu pengetahuan meliputi seluruh Alam Semesta beserta isinya, dan hanya Dialah yang patut disembah tiada Tuhan Selain ALLAH S.W.T. Alhamdulillah selalu terucap atas segala hidayah-Nya kepada seluruh umat di Dunia, yang memberikan Iman dan limpahan rizki kepada seluruh makhluk di Alam Semesta ini, serta yang memberikan nikmat kesehatan sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan tepat waktu berkat seluruh limpahan karunia dan hidayah-Nya, tidak lupa kepada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad S.A.W yang telah mensyiarkan agama ALLAH S.W.T dengan penuh kesabaran dan keteguhan hati.

Penyusunan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan Pelayaran (S.S.T.Pel), serta syarat untuk menyelesaikan program pendidikan D.IV di Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini secara langsung dan tidak langsung penulis banyak mendapat bantuan, saran dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Yth. Capt. Wisnu Handoko, M.Sc selaku Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang yang telah memberikan kemudahan dalam menuntut ilmu di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.

2. Yth. Bapak H Amad Narto, M.Mar.E, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknika Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
3. Yth. A. Agus Tjahjono, M.M., M.Mar.E selaku dosen pembimbing materi Skripsi.
4. Yth. Capt. Ali Imran Ritonga, M.M., M.Mar selaku dosen pembimbing penulisan skripsi.
5. Yth. para dosen pengajar yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama pendidikan di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
6. PT. Pertamina Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan membantu dalam proses prektek laut.
7. *Captain* dan seluruh awak kapal MT. Karmila khususnya Masinis satu Suwarli dan kru mesin yang telah memberikan data dan informasi yang di perlukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Ayah dan Ibunda tercinta yang selalu memberikan dukungan,kasih sayang, motivasi dan doa kepada Penulis.
9. Kakak Junie Puspita Sari, Devi Mega Sari dan Adek Jevry Sanjaya Putra yang sealu memberikan semangat dan motivasi kepada Penulis
10. Teman-teman angkatan XLIX dan kelas TVIII A yang telah berjuang bersama-sama.
11. Teman-teman dan juga Junior di Mess Sumatera yang selalu setia menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

12. Keluarga dan sahabat-sahabat penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan baik berupa material dan spiritual sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak hal-hal perlu ditingkatkan dan dikembangkan dalam penelitian ini, maka dari itu dengan tangan terbuka penulis menerima kritik dan saran yang bersifat untuk membangun dari pembaca. Besar harapan penulis semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk pembaca dan dunia pendidikan permesinan.

Semarang,

2017

Penulis

RICKY TONGAM MANDALA
NIT. 49124524. T

