

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT , karena atas anugrahnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Terjadinya Kebocoran Air Pendingin Pada Ruang Pembakaran Mesin Induk Di KM. Umsini”**. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan program D.IV tahun ajaran 2018 Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang, juga merupakan salah satu kewajiban bagi taruna yang akan lulus dengan memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan Pelayaran (S.S.T. Pel).

Penulis juga menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya bantuan bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada, Yth:

1. Bapak H. Irwan, SH., M.Pd., M.Mar.E, selaku Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
2. Bapak H. Amad Narto, M.Pd., M.Mar.E, selaku Ketua Program Studi Teknika.
3. Bapak H. Sumarno P.S., M.M., M.Mar.E , selaku dosen pembimbing materi skripsi.
4. Bapak Andri Yulianto, M.T., selaku dosen pembimbing penulisan skripsi.
5. Para dosen pengajar yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama pendidikan di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.

6. Seluruh awak kapal KM.Umsini khususnya kru mesin yang telah memberikan data dan informasi yang di perlukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Almh. ibu tercinta yang selalu memberikan motivasi dan doa.
8. Rekan-rekan taruna PIP Semarang yang telah berjuang bersama-sama.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan baik berupa material maupun spiritual sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Tiada yang dapat penulis berikan kepada beliau dan semua pihak yang telah membantu, semoga Tuhan melimpahkan Anugrahnya kepada mereka semua. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi penulis dan dapat bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, 2018

Penulis,

MOCHAMAT RIFAI
NIT.51145352. T