

## ABSTRAKSI

**Ajib Rizza Syaefi Amri**, NIT : 50134957.T, 2018, “*Analisis Penyebab Rusaknya Pompa Booster di Kapal MV.Andhika Kanishka*”, Program Diploma IV, Program Studi Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Kepala Pusat Pengembangan Pengabdian Masyarakat, Pembimbing I: Dr. A. Agus Tjahjono, M.M., M.Mar.E dan Pembimbing II: Capt. Bambang Purnomo, M.Mar.

Berbagai macam pesawat bantu dalam membantu kinerja mesin induk di kapal, pompa bahan bakar adalah salah satu mesin penunjang kelancaran operasional mesin induk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor rusaknya pompa Booster dan untuk mengetahui upaya mengatasi kerusakan pompa Booster.

Penelitian dilakukan pada saat melaksanakan praktek diatas kapal dan menggunakan teknik analisis data menggunakan metode analisis SWOT dengan kuesioner yang telah dilaksanakan pada Perwira Siswa Teknika ATT II. Dengan cara mengidentifikasi berbagai faktor secara sistematis terhadap kekuatan Untuk memperkuat penelitian ini, didukung landasan teori yang dikutip dari beberapa pustaka dari beberapa jurnal, buku tentang pompa dan *instruction manual book gear pump*.

Hasil penelitian ini menemukan faktor penyebab terjadinya rusaknya pompa Booster menurut analisis, observasi dan pengalaman yang sering kali terjadi di kapal adalah kerusakan pada mechanical seal, sehingga mengakibatkan kebocoran pada pompa Booster Mesin Induk. Keadaan seal face yang rusak, yaitu terjadi kurangnya pengecekan secara langsung dan maintenance secara berkala. Dari hasil penelitian ini pula, memberikan pengetahuan baru yaitu upaya atau cara mengatasi gangguan tersebut seperti yang telah dilakukan awak kapal. Penanganan gangguan yaitu dengan perawatan-perawatan secara teratur yang terdapat di dalam *instruction manual book*. Sesuai dengan permasalahan yang telah ditemukan dapat disimpulkan bahwa untuk menjamin pompa *Booster* Mesin Induk beroperasi dengan baik maka diperlukan pengoperasian, perawatan dan pemeliharaan yang benar sesuai dengan buku petunjuk pemakaian, sehingga dapat meminimalisasi kesalahan yang berakibat pada kerusakan.

**Kata kunci:** Mesin Induk, pompa *booster*, SWOT.