

## ABSTRAKSI

**Nur Anis**, 2017, NIT : 50135005.T, “*Identifikasi penyebab menurunnya tekanan kerja pompa air tawar pendingin generator no 1 di MV. Meratus Batam*”, skripsi Program Studi Teknika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: H. Sumarno S.P, MM M.Mar. E dan Pembimbing II: Adi Oktavianto ST.MM.

Di atas kapal MV. Meratus Batam terdapat 3 generator dan yang dapat beroperasi hanya 2 yaitu generator no 1 dan generator no 2. *Generator* mempunyai peranan penting dalam menunjang kelancaran operasional dan olah gerak kapal, karena *generator* sebagai sumber daya listrik di atas kapal. Salah satu bagian penting pada *generator* adalah pompa pendingin motor diesel penggerak *generator*. Dalam pengoperasiannya kadang kita temui beberapa masalah seperti yang terjadi pada pompa pendingin generator no 1 yaitu pompa tidak dapat menghasilkan tekanan kerja yang maksimal tidak sesuai yang diinginkan untuk proses pendinginan motor *diesel* penggerak generator.

Metode yang digunakan adalah metode *Urgency, Seriousness, Growth*, yaitu salah satu alat untuk menyusun urutan prioritas isu yang harus diselesaikan, caranya dengan menentukan tingkat urgensi, keseriusan, dan perkembangan isu dengan menentukan 1 - 5 atau 1 - 10. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, dokumentasi dan studi kepustakaan secara langsung terhadap subyek yang berhubungan dengan pompa pendingin *generator*.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini bahwa menurunnya tekanan kerja pompa air tawar pendingin generator adalah karena adanya kebocoran pada sambungan pipa dari thermostat ke isapan pompa, terdapat kerak yang menempel pada impeller dan pecahnya *mechanical seal* dan keolengan pada bagian bantalan shaft. Untuk mengatasi permasalahan di atas agar kinerja pada pompa menjadi optimal perlu di adakan perbaikan pada system yang mengalami kerusakan, mengganti *spare part* yang rusak dengan yang sesuai, melakukan perawatan secara rutin, mengecek serta mendata komponen permesinan dan melaporkan ke perusahaan.

**Kata kunci :** pompa, *generator*, air pendingin