

## ABSTRAKSI

**Ryan Augusta Mahardhika**, 2018, 50134978. T, “Analisis Kegagalan Pembakaran Pada *Boiler* di MV. Meratus Java”, Skripsi Program Studi Teknik, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Achmad Wahyudiono, M.M, M.Mar.E, dan Pembimbing II: Capt. Rudy Susanto, M.Pd.

*Boiler* adalah sebuah bejana tertutup yang dapat membentuk uap dengan tekanan lebih besar dari 1 *atmosfer*, dengan cara memanaskan air *boiler* yang berada di dalamnya menggunakan gas gas panas yang dihasilkan dari hasil pembakaran bahan bakar di dalam ruang bakar. Dalam proses pembakaran bahan bakar dalam *burner* sering mengalami gangguan yang disebut gagalnya pembakaran.

Untuk mengetahui faktor penyebab utama gagalnya pembakaran dalam *burner*, penulis melakukan analisis dengan metode penelitian deskriptif kualitatif. Dalam hal ini penulis menggunakan metode *SWOT* sebagai teknik analisa data untuk menganalisa faktor-faktor apa saja yang menyebabkan kegagalan pembakaran pada *boiler* dan upaya apa yang dilakukan untuk mengatasi faktor-faktor tersebut dengan mengidentifikasi kekuatan-kekuatan (*strenghts*), kelemahan-kelemahan (*weaknesses*), peluang-peluang (*opportunities*), serta ancaman-ancaman (*threats*) dari lingkungan secara sistematis untuk merumuskan strategi yang akan diambil.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, dapat disimpulkan bahwa kegagalan pembakaran pada *boiler* tidak normal disebabkan oleh dua faktor, yaitu 1) Tidak normalnya alat pembakaran pada *boiler*, antara lain tersumbatnya *atomizer* dan jarak elektroda yang tidak sesuai, 2) Rendahnya temperatur bahan bakar yang disebabkan oleh kotornya *heater*, dan kualitas bahan bakar yang buruk. Untuk mengatasi faktor-faktor tersebut yang dapat dilakukan adalah perawatan komponen, serta penggantian komponen jika diperlukan dan menjaga temperatur bahan bakar.

**Kata Kunci :** *boiler*, *SWOT*, *Pembakaran*