

ABSTRAKSI

Desifa Gatang Andika, 28412370

SISTEM KERJA BOILER DAN MAINTENANCE

UNTUK KAPAL TANKER MT.KATOMAS 6.500 DWT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin 2016

Kata Kunci: Proses Kerja *Boiler*, *Thermal oil boiler*, *Steam boiler*

(xiii + 35 + Lampiran)

Boiler merupakan bejana tertutup, panas pembakaran dialirkan ke air sampai terbentuk panas. *Boiler* secara umum terdiri dari air umpan, sistem *steam* dan sistem bahan bakar. Sistem air umpan menyediakan air secara otomatis sesuai dengan kebutuhan *steam*. Sistem *steam* untuk mengumpulkan dan mengontrol produksi *steam* dalam *boiler*. *Boiler* ini menghasilkan uap digunakan sebagai pemanas bahan bakar pada kapal, dan bisa menggerakkan turbin uap yang digunakan sebagai motor penggerak utama kapal, *Boiler* pada kapal bisa juga sebagai peralatan pemanas (pemanas ruangan, bahan bakar). Pada *boiler* ini menggunakan *steam boiler* kapasitas 1800 kg/jam menghasilkan 12 – 14 steam, kapasitas konsumsi bahan bakar *steam boiler* 128,57 kg/jam. Pada *boiler* harus dilakukan perawatan (*maintenance*) untuk menghindari kerusakan pada *boiler*. Apabila adanya kerusakan pada *boiler* maka akan sangat mempengaruhi kinerja kerja *boiler*.

.