

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Dewasa ini penggunaan boiler menjadi bagian penting bagi industri-industri besar, salah satunya Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik, dimana boiler tersebut digunakan untuk kitchen, laundry dan steril.

Boiler merupakan suatu bejana tertutup yang bertekanan yang diisi dengan air dan dilengkapi dengan pipa-pipa serta ruang pembakaran.

Untuk memudahkan pengoperasian boiler digunakan sistem kontrol. Sistem kontrol itu sendiri memiliki tujuan untuk mempertinggi kualitas dan memudahkan pekerjaan yang membosankan yang harus dilakukan manusia. Setiap sistem kontrol harus memiliki kestabilan yang baik dan mampu memperkecil suatu kesalahan sampai nol atau sampai harga yang dapat di toleransi.

Berdasarkan hal tersebut penulis membuat laporan Tugas Akhir yang diberi judul : “STUDI SISTEM KERJA KONTROL BOILER (Aplikasi di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik).

1.2. PERMASALAHAN

Mesin Boiler merupakan salah satu mesin yang dikontrol oleh suatu rangkaian. Mesin Boiler ini sangat memegang peranan penting di Rumah Sakit Umum Pusat

Haji Adam Malik. Oleh karena itu penulis menjumpai beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana kerja dan operasi rangkaian kontrol pada boiler Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik.
2. Bagaimana cara kerja boiler Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik.

1.3. TUJUAN PENULISAN

Pada penulisan Tugas Akhir ini penulis ingin mengetahui dan mempelajari suatu sistem kerja kontrol boiler dan komponen-komponen apa saja yang dapat mendukung kerja boiler sehingga boiler dapat bekerja sebagai mana mestinya yang kesemuanya ini dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

1.4. PEMBATAAN MASALAH

Mengingat luasnya aspek-aspek yang dibicarakan dalam boiler dan terbatasnya kemampuan penulis, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

- a. Menguraikan sistem kerja kontrol pada boiler Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik.
- b. Mengetahui komponen-komponen pendukung pada sistem kerja kontrol boiler.
- c. Mengenali boiler secara umum.