

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.

Perkembangan Teknologi zaman sekarang sangat berperan di segala bidang kehidupan manusia dengan penggunaan Teknik Listrik dan Elektronika sebagai penerapan Teknologi merupakan alternatif pertama dalam memperoleh kemudahan manusia untuk melakukan aktivitas dengan hasil memuaskan.

Penerapan Teknologi selalu dikaitkan dengan kemudahan manusia dalam melakukan pekerjaan fisik maupun kecepatan dalam melakukan pemikiran mulai dari pekerjaan rumah tangga, Kantor, Industri dan lainnya. Hal ini dapat dilakukan dengan sistem Kontrol Otomatis dengan bertujuan meringankan kinerja manusia.

Perkembangan Teknologi di atas harus disertai dengan pengadaan sarana pendukung guna meringankan kerja manusia agar praktis dalam melakukan pekerjaan, terutama untuk pekerjaan rutin, seperti proses pemberi parfum pada ruangan.

Pada umumnya penggunaan alat hasil pengembangan Teknologi selalu dikaitkan dengan keamanan penggunaannya dibandingkan dengan jika menggunakan peralatan manual, sehingga tinjauan keamanan merupakan hal penting dan faktor utama dalam merancang peralatan ataupun mengembangkan dari yang telah ada.

1.2. Batasan Masalah

Mengingat sangat luasnya permasalahan yang akan timbul pada Tugas Akhir ini perlu adanya pembatasan masalah dan asumsi-asumsi guna memperjelas pokok permasalahan dan mempermudah pengertian, antara lain :

1. Counter
2. Komparator

1.3. Tujuan Penulisan.

Tujuan penulisan ini adalah untuk membuat suatu rangkaian Digital yang mana rangkaian ini dapat memberi keharuman setiap saat pada ruangan sesuai yang dikehendaki melalui pengaturan waktu dengan sistem counter, komparator dan reset.

1.4. Sistematika Penulisan.

Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah pembagian penulisan dalam bab-bab yang terdiri dari :

BAB. I. PENDAHULUAN.

Berisikan latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penulisan dan sistematika penulisan.