

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan jaman maka makin berkembang pula ilmu pengetahuan dan teknologi, terutama di bidang kedokteran baik yang berada di Rumah Sakit, Laboratorium, maupun tempat pelayanan kesehatan lain. Diharapkan kemajuan IPTEK tersebut dapat memberikan manfaat bagi manusia dan akan terus dikembangkan. Dalam proses sterilisasi baik di Rumah Sakit maupun tempat pelayanan kesehatan lain, kegiatan sterilisasi dilakukan secara manual dimana UV mobile dibawa masuk ke setiap ruangan yang akan disterilisasi. Namun hal ini tidak dapat dilakukan secara bersamaan dan membutuhkan banyak tenaga untuk melakukan setiap proses sterilisasi. Kegiatan tersebut tidak efektif dan praktis di jaman yang serba maju dan canggih seperti sekarang ini. Oleh karena itu penulis pada Tugas Akhir ini membuat suatu Sistem Kontrol Terpusat untuk Sterilisasi Ultraviolet yaitu suatu sistem untuk mengatur proses sterilisasi Ultraviolet sehingga dapat dilakukan secara bersamaan. Dengan adanya alat ini maka proses sterilisasi pada lembaga pelayanan kesehatan menjadi lebih praktis dan efisien. Semua pengaturan dapat dilakukan dari satu tempat dan tentu saja lebih mudah dalam pelaksanaan proses sterilisasi.

Kata kunci : Ultraviolet, mikrokontroller ATmega16