

ABSTRAK

Pada setiap rumah dan kantor-kantor pasti terdapat telepon yang disadari sebagai alat komunikasi yang mudah, canggih, dan modern yang tidak dapat dibatasi jarak, ruang dan waktu. Sistem telepon dapat juga dimanfaatkan untuk berbagai macam keperluan salah satunya sebagai sarana alat pengendali dengan memanfaatkan IC DTMF MT8870.

Peralatan-peralatan listrik dalam rumah saat ini dapat dikendalikan dengan mudah menggunakan alat pengendali jarak jauh yang lebih dikenal dengan istilah *remote control*. Tetapi pengendaliannya masih dibatasi pada jarak dan ruang tertentu. Sebagai contoh untuk mengendalikan (menghidupkan atau mematikan) televisi menggunakan alat pengendali jarak jauh kita harus berada dalam satu ruangan dimana televisi itu berada.

Karena itu dalam Tugas Akhir dibuatlah **Penggunaan Microcontroller AT89C51 Pada Sistem Telepon Sebagai Pengendali Peralatan Listrik Secara Interaktif**. Dalam Pembuatannya alat ini ada dua macam alat, satu modul pengendali yang terdapat pada pesawat telpon dalam rumah dan satu modul indikator umpan balik pada telepon lawan. Alat ini menggunakan LCD sebagai tampilan indikator umpan balik peralatan yang dikontrol.