

ABSTRAK

Pengendalian peralatan jarak jauh saat ini sangat dibutuhkan sekali namun harus tetap ada komunikasi walaupun user dan peralatan dipisahkan oleh jarak. Dalam dunia broadcasting khususnya dalam bidang audio sistem, Pengendalian tone control sangat dominan sekali. Karena itu diperlukan suatu sistem pengendalian tone control dari jauh jauh yang dapat memudahkan operator audio tanpa harus berada pada peralatan tersebut.

Telah dirancang suatu system pengendalian Tone control jarak jauh yaitu dengan menggunakan PC Komputer maka si operator dapat mengendalikan peralatan tone control tersebut hanya dengan menghubungkan menggunakan Serial Port, dengan terlebih dahulu lewat PC komputer dihubungkan ke hardware lewat USB dari mikokontroler dahulu sebelum dihubungkan keperalatan tone controlnya.

Dari hasil pengujian peralatan hardware maupun software pada perancangan system pengendalian tone control jarak jauh didapat hasil, untuk pengujian hardware dan mikrokontrolernya dapat diketahui pada alat tersebut berjalan dengan baik. Begitu juga dengan pengujian koneksi PC dengan menggunakan COM1 yang dilakukan dengan melakukan penekanan tombol aplikasi AKTC berlangsung dengan baik. Sedangkan untuk pengujian Tone control nya sendiri dapat dikatakan berjalan dengan sukses dengan setiap perubahan memerlukan waktu sekitar 500ms.

Kata kunci : Tone Control, Mikrokontroler

ABSTRACT

Currently control equipment from long distances is very important anyway there is must be communication between the user and equipment while that is separately by distances. In broadcasting field especially in audio sistem, To control the tone control is very dominant. Because of that so we need some sistem of control the tone control from long distance is facilitate the audio operator without be on the location.

Well designed already equipment control system from long distance by used computer PC so the operator can control the equipment of tone control by connect to serial, ahead the operator must connect PC computer to hardware across USB from microcontroller before connect to the tone control.

The result from testing hardware and software equipment from tone control of control system designed from long distance, the result for testing hardware and microcontroller there was in good condition, also the result for testing of PC connection by used COM1 by doing pressed the AKTC application was proceed in good condition. While for the testing of the tone control can be said success with every changed of value need 500 ms.

Key word : Tone Control, Mikrokontroler