

ABSTRAK

PEMANCAR FM DIGITAL BERBASIS ARDUINO

Pemancar Fm modulator merupakan sebuah alat yang digunakan untuk mendengarkan music di dalam mobil yang di lengkapi dengan keypad dan lcd, mampu mengeluarkan suara music di dalam type mobil, selain itu dapat disimpan kedalam sebuah alat sehingga dapat diperdengarkan kembali baik pada Mp3 Player, Handphone, dan media lainnya.

Perancangan Tugas Akhir ini untuk digunakan dalam portable player ke audio mobil, agar bisa memainkan lagu mp3. Portable player ini berfungsi sebagai transmitter fm untuk memutar MP3 di mobil menggunakan flashdisk atau memory card. Juga mempunyai fungsi line in untuk player audio lain, misalnya iPod, DVD player, MP3 atau MP4 player. Hasil suara yang di keluarkan jernih, tidak perlu khawatir mengenai guncangan di jalan yang membuat lagu menjadi tersendat pada CD player mobil biasa. Cukup download MP3 ke memory card / flash disk, hubungkan mp3 modulator ini ke colokan rokok.

Secara umum proses yang terjadi pada sistem ini adalah, ketika keypad ditekan angka 1, maka arduino akan memberi perintah kepada lcd untuk menampilkan sesuai dengan perintah tersebut, dan arduino juga memberi perintah ke ic fm modulator, kemudian hasil dari program tersebut akan diterjemahkan oleh arduino uno yang telah dibuat program menggunakan bahasa C, dan diteruskan kembali untuk mengaktifkan keypad, transmitter dan lcd monitor secara bersamaan.

Keywords : Keypad Rubber , Lcd, Fm Modulator, Arduino Uno