

ABSTRAK

Penyampaian informasi pada masa sekarang ini dilakukan dengan banyak cara, ada yang melalui internet secara *online* ataupun secara *offline* melalui perangkat. Salah satu cara untuk menyebarluaskan informasi adalah dengan menggunakan media. Media yang paling efektif saat ini adalah media Televisi dan media Radio. Pada masa sekarang ini media radio sering dijadikan sebagai alat komersil, contoh radio di jakarta ada radio religi, musik, dll, bayangkan apabila ada alat yang dapat melakukan fungsi seperti radio dan dapat dipilih Frekuensi penyiarannya guna menghindari interferensi dengan radio setempat.

Dengan masalah-masalah yang ada tersebut, salah satu solusi yang dapat dilakukan adalah dengan menggunakan pemancar FM . Pemancar FM ini dibuat agar dapat dipasangkan dengan Mp3 Player dan memiliki catu daya yang kecil, sehingga dapat diakses dengan mudah dan bisa dibawa kemana saja. Pemancar FM juga dilengkapi dengan 14 Frekuensi Pemancar, dimana pengguna dapat melakukan *Broadcast* sesuai Frekuensi siaran yang diinginkan.

Setelah dilakukan percobaan pada pemancar FM didapatkan 7 Frekuensi yang digunakan untuk melakukan *Broadcast* frekuensi yang dipilih 87,7 sampai 88.9 pemancar FM juga dilengkapi dengan display untuk mengetahui frekuensi yang sedang dipakai .pemancar FM dapat dioperasikan dengan catu daya sebesar 9 Volt.Selain itu kanal penyiaran dapat diatur dengan Voice Recognition

Kata kunci : Pemancar FM , Voice Recognition, Arduino, Mp3 Player