

ABSTRAK

Rizki, Muhammad Fajar. 2013. *Rancang Bangun Penerima FM Komunitas pada Frekuensi 88,00 Mhz*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing : (I) Andik Atmaja, ST, MT., (II) Herma Nugroho, R.A.K,ST.

Kata kunci : Penerima FM, Radio, Frekuensi.

Radio sebagai media informasi mengalami perkembangan begitu cepat seiring dengan berkembangnya kebebasan dalam berinformasi. Dewasa ini gelombang radio sebagai media pembawa informasi banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang. Oleh sebab itu perkembangan dan pengembangan sistem baik pada perangkat pemancar maupun penerima juga ikut berkembang. Di Indonesia siaran radio FM komersial dialokasikan pada jalur VHF dengan frekuensi 88 MHz-108 MHz.

Pada tugas akhir ini dibuat Penerima FM Komunitas Pada Frekuensi 88,0 MHz. Dengan jangkauan yang sebatas pada area lokal maka penerima FM akan terfokus untuk menerima sinyal frekuensi dari pemancar yang berada pada area lokal, sehingga tidak terdapat lagi noise yang menginterferensi siaran radio. Dengan hasil pada *test point* 1 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 10 Mhz dan amplitudo tertinggi sebesar 10 V, sedangkan pada hasil *test point* 2 hasil frekuensi tertinggi sebesar 20 Mhz dan amplitudo tertinggi sebesar 12 V, dan hasil pada *test point* 3 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 10 Mhz dan amplitudo tertinggi sebesar 5.6 V.