

## **Abstraksi**

Kemajuan teknologi memberikan kemudahan-kemudahan bagi kehidupan manusia dalam berbagai bidang, salah satunya bidang telekomunikasi. Pada telekomunikasi penyebaran informasi kepada masyarakat diharapkan dapat diterima dengan cepat, jelas, dan tidak mengalami hambatan atau gangguan.

Pemancar radio FM (*Frequency Modulation*) merupakan salah satu sarana untuk penyebaran informasi. Pemancar radio FM ini merupakan solusi untuk menyebarkan informasi kepada masyarakat yang tidak terbatas pada perbedaan tingkat pendidikan dan tingkat sosial.

Pemancar radio FM ini dirancang dengan menggunakan PLL (*Phase Locked Loop*) sehingga dapat mengunci frekuensi yang diinginkan dan dapat bekerja pada alokasi frekuensi broadcast radio FM yaitu frekuensi 87.5 – 108 MHz.

**Kata Kunci : Telekomunikasi, Pemancar, Frequency Modulation, PLL.**

## **Abstract**

The technology improvement lately give so many advantages for our live in many section, one of the section is telecommunication.

On telecommunication, the people or the user expect to receive the information quickly and clearly with no hesitation.

FM (*Frequency Modulation*) transmitter is one of the device in information spread. This FM transmitter is a solution in spreading information to the people without looking their social or education background.

This FM radio transmitter is design with PLL (*Phase Locked Loop*) so we can lock the frequency that we want and it can work on allocation bandwidth of frequency FM radio, which is 87,5 – 108 MHz.

**Keyword : Telecommunication, Transmitter, Frequency Modulation, PLL.**