

# **PERANGKAT RADIO TRANSCEIVER FM SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI DIPT.JICT**

**AHMAD MARSHOFI, ANY K YAPIE**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Radio Transceiver adalah suatu perangkat yang berfungsi untuk memancarkan dan menerima gelombang radio untuk digunakan sebagai komunikasi dua arah. Dalam proses pemancaran sinyal tersebut menggunakan modulasi, yaitu proses penumpangan sinyal informasi kepada sinyal pembawa atau carrier. Sedangkan pada proses penerimaan sinyal menggunakan demodulasi, yaitu proses pemisahan antara sinyal informasi dengan sinyal pembawa. Sinyal yang telah dimodulasikan tersebut agar dapat dipancarkan dan diterima maka harus berada dalam suatu range frekuensi yang sama. Untuk menetapkan frekuensi ini agar tidak berubah-ubah diperlukan suatu rangkaian yang disebut oscillator yang berfungsi untuk menempatkan frekuensi tersebut. Agar frekuensi yang telah ditetapkan tersebut tidak berubah-ubah maka oscillator tersebut harus dikunci, pengunci ini dilakukan oleh suatu rangkaian yang disebut Phase Locked Loop. Daftar Pustaka (1982-1999) iii