

ABSTRAK

Pada pembangkit frekuensi modern, biasanya mempergunakan system phase lock loop, dan pada pengubah frekuensinya menggunakan dip switch, hal ini tentu sangat menyulitkan bila frekuensi sering dipindahkan, untuk itu digunakan pengubah frekuensi pada system phase lock loop, menggunakan rangkaian mikrokontroler berbasis IC AT89S52, dimana, perubahan frekuensi menggunakan saklar push on, untuk penambahan dan pengurangan, sedangkan sebagai penyimpan frekuensi yang telah dirubah, menggunakan IC AT24C02. Dan sebagai tampilan menggunakan LCD 2 x 16 character, serta lampu led sebagai peraga bilangan binary frekuensi yang sedang dipergunakan. Langkah tampilan frekuensi mulai 86.00 hingga 108.00 Mhz.

Kata kunci : PLL, Mikrokontroler

ABSTRACT

On modern frequency generators, usually using system phase lock loop, and on the frequency converter using the dip switches, it is certainly very troublesome when the frequency is often moved, for that frequency converters used on system phase lock loop, using a series of microcontroller based IC AT89S52, wherein the frequency changes, use the switch on, the push for addition and subtraction, while as a repository for the frequency has been changed, using IC AT24C02. And as a display using LCD 2 x 16 character, as well as led lights as the viewer numbers binary frequency being used. Step display frequency starts to 86.00 to 108.00 Mhz.

Key word : PLL, Mikrokontroler