ABSTRAK

Dalam perkembangan industri telekomunikasi pada saat ini diiringi dengan perkembangan teknologi sistem komunikasi digital. Proses pemfasilitasan pengiriman dan penerimaan data melalui proses modulasi dan demodulasi adalah merupakan hal yang paling utama. Dalam hal ini sistem komunikasi yang digunakan adalah dengan menggunakan teknik QPSK (Quadrature Phase Shift Keying)

Teknik QPSK adalah merupakan pengembangan dari teknik BPSK, yaitu merupakan penjumlahan dari 2 buah BPSK. Salah satu keunggulan dari QPSK adalah memiliki ketahanan terhadap derau lebih baik jika didukung dengan sistem yang baik, juga memiliki keamanan data yang lebih baik karena merupakan data biner yang acak

Tugas akhir ini adalah merancang suatu proses sistem yang ada pada suatu sistem komunikasi. Salah satu tujuannya adalah bagaimana caranya supaya dalam komunikasi digital dengan sistem QPSK dapat bekerja dengan baik dengan cara yang sederhana tetapi dengan kemungkinan error yang sekecil mungkin.

ABSTRACT

Advancement of communication industry, for now also support with communication digital technologies system growth. The process of transmite and receive data with modulation and demodulation process are the first things. With this, the system which use is using QPSK (Quadrature Phase Shift Keying) technic.

QPSK technic is growth from system BPSK, where QPSK is equal from 2 kind of BPSK. One of Advantages of system QPSK is ndure noise better if support with a good system, also have data security better because using random data.

This final Projects is to design and implement a system process inside communication system. The Purposes is how to making communication digital with QPSK system and how to making with simple way but can minimalized error.