ABSTRAK

Sistem komunikasi dewasa ini semakin tumbuh pesat sehingga para produksi bersaing meluncurkan suatu prodak yang efektif dan cepat guna serta mudah dengan berbagai fitur yang dilengkapinya.

Komunikasi digital adalah salah satu dari perkembangan telekomunikasi dewasa ini, berbagai pelayanan telekomunikasi yang menggunakan komunikasi digital dan beransur-ansur meninggalkan komunikasi analog. Modulator dan Demodulator adalah salah satu alat yang menggunakan sistem komunkasi digital seperti pada pelayanan *acces internet* yang semakin merambat hingga ke rumah-rumah dengan kecepatan tinggi dan nilai jual yang murah.

Laporan tugas akhir ini membahas salah satu sistem modulasi digital. Sistem ini dirancang untuk komunikasi suara, dimana suara merupakan sinyal yang dikirim ke penerima dengan sistem modulasi digital. Modulasi yang digunakan adalah modulasi *Phase Shift Keying* (PSK) dan dimodifikasi menjadi modulasi 4- *Differensial Phase Shift Keying* (4-DPSK)

Hasil dari perancangan alat ini diharapkan dapat berguna terutama bagi sistem komunikasi dewasa ini dalam penmgiriman sinyal suara dengan menggunakan sisitem modulasi digital.

Kata kunci : *Phase Shift Keying* (PSK), *Differensial Phase Shift Keying* (4-DPSK)

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ABSTRACT

Today's communication systems continues to grow rapidly so that the production launch of a prodak compete effectively and quickly to and easily with the various features of the a prodak.

Digital communications is one of today's telecommunications developments, various telecommunications services that use digital communications and *began leaving* analog communications. Modulator and Demodulator is one tool that uses a digital personal communication systems such as the Internet Access service is increasingly creeping up into homes with high speed and low cost selling points.

This final report discusses one of the digital modulation system. This system is designed for voice communications, where voice is a signal that is sent to the receiver with a digital modulation system. The modulation used is Phase Shift Keying modulation (PSK) modulation and modified into 4 - Differential Phase Shift Keying (4-DPSK)

Results from the design tool is expected to be useful especially for today's communication systems in transmission voice signals using digital modulation system.

Keywords: Phase Shift Keying (PSK), Differential Phase Shift Keying (4-DPSK)

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)