

**ANALISA RANGKAIAN MODULASI DELTA (DM) PADA  
LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO LANJUT  
MENGUNAKAN MODULE ED LABORATORY 2960 G  
DAN APLIKASI MODULASI DELTA PADA SISTEM  
TELEKOMUNIKASI**

**Arif Gunawan Hadiwibowo, Any K Yapie, ST., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Modulasi Delta adalah suatu analog to digital dan digital to analog teknik konversi sinyal yang digunakan untuk transmisi dari informasi suara. Modulasi Delta merupakan sebuah teknik modulasi dimana suatu sinyal analog dapat dikodekan dalam digit (bit) kembar. Karena itu Modulasi Delta merupakan salah satu sistem berbasis Pulse Code Modulation (PCM). Prinsip kerja modulasi delta adalah pemancaran rentetan pulsa-pulsa dengan lebar tetap, yang polaritasnya menunjukkan apakah keluaran demodulator harus naik atau turun pada masing-masing pulsa. Keluaran dibuat naik atau turun oleh suatu tinggi langkah yang tetap pada masing-masing pulsa. Rangkaian modulasi delta pada modul praktikum 2960 G terdiri atas beberapa blok rangkaian yaitu; differential amplifier, integrator, komparator, clock and pulse generator, dan low pass filter.