

ANALISA RANGKAIAN DAN CARA KERJA MODULASI DELTA PADA MODULE ED LABORATORY 2960G DI LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS GUNADARMA

Widyastut, 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 teknik konversi sinyal analog to digital dan digital to analog yang digunakan untuk transmisi dari informasi suara. Modulasi Delta merupakan sebuah teknik modulasi dimana suatu sinyal input analog didekati melalui fungsi tangga yang bergerak naik turun dengan satu level kuantisasi (Δ) pada setiap interval sampling. Dimana fungsi tangga berhimpit pada bentuk gelombang analog yang asli. Pada setiap waktu pengambilan sampel, fungsi bergerak naik turun sebesar Δ , sehingga output dari modulasi delta dapat ditampilkan sebagai suatu digit biner tunggal untuk setiap sampel. Modulasi Delta menggunakan Module ED Laboratory 2960 G pada dasarnya tersusun atas beberapa blok rangkaian, yaitu integrator, differential amplifier, comparator, clock and pulse generator, dan low pass filter. Semua rangkaian tersebut tersusun sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan modulasi delta dengan baik.