Nama : Briska Putro Ananda

NIM: 5312422020 Prod: Teknik komputer

Tugas Resume Video Perancangan Filter IIR mata Kuliah Pengolahan Sinyal Digital

Video 1:

ADSP - 07b Filters - 01 Introduction

Pado Video Pertama Ini berdurosi 33 detik menjelaskan tentang Introduction atau perkenalan dan filter pemrosesan sinyal digital, mencakup definisi respon impuls, frekuensi don contoh - contohnya

Video 2: ADSP-07b Filters - 02 Finite limpulse Respon (FIR) Filters

Video Ini memiliki Durasi 6 menit 47 detik, Pada Video ini berfokus dalam Penyampaian materi Finite Impulse Respon (FIR) Filters. Filters adalah Invarian waktu linear dengan sifat - Sifat linear dan Invarian waktu. Finite Impuls Response (FIR) Filters memiliki representasi persamaan perbedaan dan dapat dimplementasikan menggurakan blok penundaan, perkalian dan penambahan

Finite Impulse Response (FIR) Impuls memiliki Persamaan Perbedaan yang Melibatkan konvolusi, dengan koefisien yang mewakili tespons impuls Pada Video juga menjelarkan sedikit mengenai Implementasi filter dalam Python yang dibuktikan dengan sepository Github.

Video 3:

Multirate Signal Processing: 03 Frequency Response - 01 Introduction

Video Ketiga ini memiliki dutasi 43 detik saja, karena Pada Video inii hanyo mengangkat konten mengenai Perkenalan. Perkenalan yang disampaikan pada Video ini adalah mengenalkan mengenai pemrosesan sinyal multirate dengan fokus pada respons. Impuls dan tespon frekuensi, serta konvolusi diskrit sebagai perkalian matriks.

Video 4: ADSP - 076 Filters - 03 Infinite Impulse Response (IIR) Filters Pada Video keempal memiliki durasi waktu 5 menit, Pada Video ini membahas mengenal Infinite Impuls Respon (IIR). IIR adalah Filter yang memiliki umpan balik dan keluaran ke masukkan, diperlukan desain sistem yang bagus untuk memastileon agar Stabil. Video keempat Ini jugai menjelaskan mengenai representasi diagtan blok dari Intinité Impuls Respon (IIR) Filters don transformasi persamaan Perbedaan kedalan domain Z. Video S: ADSP - 07b - 04 - Combined FIR - 11R Structure Video kalma Video leelima ini berduiasi cukup Singkat fidak Sompai lmenit lebih tepataya nanyo sa defili, bado intinya Video ini mombahas mengenai struktur kombinasi dan Flk IIR. Video in menplaskon tentang Perangkat lunak dan tantangan tekndogi yang berubang dengan Cepat Serta mengenai sediki kemajuan Industri. Video 6: ADSP - 076 Filters - OS . Filter Example : Exponential Decaying Signal Video keena Ini memiliki durasi 3 menil 30 delik untuk Pembahasan Videoni lebih Kearah Implementasi atau Pencontohon dari filter. Pengimplementusian Sinyal Penurunan elesponensial dergan sistem pole pada posisi P dan persamaan beda. Representasi Pada Persamoon dalam diagram blok juga disampaikan Pada Video Ini don mondapathan transfer function dans output dibagi Lengon Input Transfer Function yo Lidapatan Juga memilih peron untuk mendopatkan kestabilan Sistem. Sehingga mengurangi decay atau gangguan Smyal Pada Suatu Sistem

Video 7:
ADSP - 076 Filters - 06 Filters Example: Computing the Pesulting Frequency People
Pada Video ketuju ini memiliki durasi 7 ment 20 detik. Pembahasun Video ini Adalah Contoh untuk menghitung tespon frekvensi dari Suatu sinyal menggund fungsi frac C. Rosesnya ini juga melibatkan manipulasi Vektor untuk diterima oleh frak Z
Pado Video Ini dijelaskon mengenai hubungan antara magnitudo respon Frekuensi dengan Sudut kutub dalam domain Z transtormasi. Transformasi Z dapat diubah menjadi DTFT dengan mengganii Z dengan e SZ
Video 8:
Error
Pada Video ke delapar Ini Error atan Video sudah dihapur oleh Penilik Sehingga tidak dapar Saya tangkum
The state of the s
(\widehat{sign})