and and	
overtex compa	Nama: Purnohudiono
-	10111. 3317472044
Bell of other money	(10di: Teknik Kamputer
-	State of the state
N/	Resume Vidio filter FIR (Finite
*	· Materi yang dibahas adalah filter, yaitu tileti Ti
-	Resume Vidio Materi yang dibahas adalah Filter, yaitu filter FIR (Finite Impulse Response). Impulse Response), Filter IIR (Infinite Impulse Response).
	• Filter FIR didefinisiuan melalvi persamaan beda i dimana output i yin)
	Signal Millionist Rivid dari Zividi Inter
-	B(m), dinyatahan sebagai:
	$B(m)$, dinyatahan (ebagai: $M-1$ $Y(n) = \underbrace{E}_{m=0} B(m) - X(n-m)$
Professional Property of	$Y(n) = \mathcal{L}(m) \cdot X(n-m)$
	M20 trace For H (2):
	· Transformas: 2 dari filter FIR memberikan fungs; transfer H(2):
	M o
	$H(z) = \mathcal{E} \beta(m) z^{-m}$
	m=0
	· Respons Frehvensi diperoleh dengan menggantihan z dengan e in .
	H (ein) = B(m) e - j. m
	H (e ^{3st}) = 2 B(m) e
	m-0
米	· ILR dan FIR dibanding han dengan fokus pada meluanisme umpan
-	ladite lalam filter IV
	· Pernyataan umum filter IIR dinyatahan sebagai:
-	N-1 M
	Y(n)= & a,.y(n.;)+ & bj. x(n-j)
	dimana Y(n) output, X(n) input, (ai) koerisien umpan balik,
	dan (bj) koefisien umfan maju
	· Transformasi Z dar; persaman diferensial in menginasituan
-	· Transformasi Z dar; persaman diferensial ini menghasilkan fungsi transfor H(z), dinyatahan sehagai:
	$H(z) = \sum_{j=0}^{M} b_{j} \cdot z^{-j}$ $1 - \sum_{j=1}^{M} a_{j} \cdot z^{-j}$
	1- 2 = A. · Z 1
-	

Sistem in; dijelaskan oleh persamaan perbedaan dimana pole (P) menentulan karakteristik peluruhan keluaran Sinyal peluruhan ensponensial ditanda: dengan respons impuls yang menurun secara eusponensial bunan tau terhingga , yang menunjukkan penurunan amplitudo sciring Waktu. Diagram blok sistem mencakup penundaan satu Sampel dan loop umpan balik, menggambarkan hubungan input dan output. Menghitung respons freherensi menggunahan fungsi transfer (Cs)
dari sinyal Syfy. Koefisien untuh nol dan hutub discovaihan agar
sesuai dengan C cs). Visualisasi nol dan hutub dilahuhan dalam bidang menggunahan Fungsi roots dari Python.