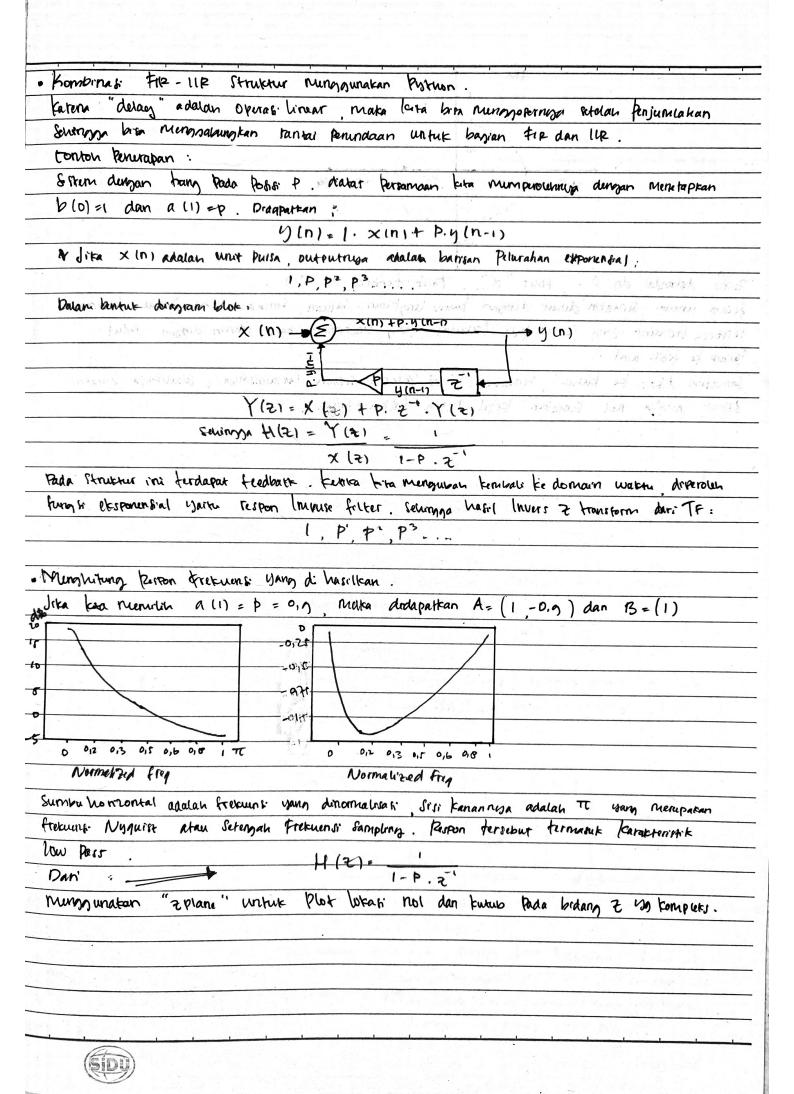
Nama: Fan Mananul Fagil NIM: 5312922006 Prodi : Ternik komputer Filter IIR dan FIR · Filter adalah Suatu Sestem lenear dan invanian waktu, demana Invanian waktu berarti Fixer respon suatu sistem tidak bunurah Seining Pengeseran waktu. Attinuga Jika sistem diberitan inpux usary Sama pada waktu wang burveda, Outputnya akan Pama. adalah fungsi filter sinyal Masukan (1) Maka Mumpungai: 午(x(n)) himanitas untuk 2 Sinesal x, (n) dan X, (n) F (x,(n)+x2(n)) = F (x,(n) + x2(n)) F (A.xin) = 1. + (+101) Wary berarti bita dapat "nungewarkar" dundah dan faktor dan fungs. Marian & Waktu . Jika 9 (n) = F (x (n)) untue dulay dan no 4 (n+no) = = (x (n+no)) Artinga tungi akan sama walaupun waktunga berbeda. .FIR Filter Frate Impuse Respon (FIR) munitivi prisamaan kerhedaan, dengan x (n) Masukan dari filtu Keliaran Ribagai Kintout: dan 4 (n) 4 (n) = 2 b (m) x (n-m) Rahwa ini merupakan konvoluti sinyal x (n) dungan b (n). b (m) adalah keefisien filter ataw respon impuse. Brasa di avut dengan "taps", Extens dipandang sebagai gars tunda Bentuk deagram blok FIR Friter: x(n) -+ y (n) Blok dengan 2 de Millementa fikan dengan Penundaan Sebesar Interval Pengambilan fampol bukan Parkakan dungan 2. Seperti Bang delakukan de domain Z Setelan blok Penundaan z' kita numpunyai x (n-1) Setelan blok penundaan ladua kita Mumpunyai x (n-2) dst. Schiap blok Penundaan "Mungranpan" nilai dari kiri lebesar latu Sampel fit hus Jam; dan Mulepaskannya ke tanan pada filcur Jam Sampel benitutnun Ebanejak oleh karena itu numerda Sampel 1 Situr Jan Famper. delakukan

Transgo mas. gerup toursont. Persamuan 4) (n) = E b(m) x (n-m) Munggunakan Lineantas 2 transform: L $Y(2) = \sum_{m=0}^{\infty} b(m) \cdot \overline{z}^m \times (2) = \times (2) \cdot \sum_{m=0}^{\infty} b(m) \cdot \overline{z}^m$ later bothing francier function, gain output draggi Input:

H(e^Je) = \(\begin{array}{c} b (m) & e^{-J-ann} \\ m=0 \end{array} bilangan kompleks, Person frekuens H. Juga Kompleks. Schinging bilangan kompleks with settap Frekuensi e. Brasanya diplot sebagai magnitudo dan frekuena. Desarannya Memberitahu redaman Pada Schiap Frebuensi, dan fake pergektran fatanya untuk schiap Frebuens . Ilk Filter $y(n) = \begin{cases} b(m) \cdot x(n-m) + \begin{cases} a(r) \cdot y(n-r) \end{cases}$ m=0 f=1Pertedaan Persamaanga: Distri terdapat 2 konvolus. . feedbatik diruwai dungan penundan Tel . Hal ini karena lata then menghandari aya wang disebut kerulangan tanpa kenundaan. Nilai 19 cm; tidak dapat Ribdum Mung hitung mgr degunakan Dragtam blokness: 9(n) Transform Z Peneudan Purbaman:

Y(2) = \(\) b \(\) \(\) \(\) \(Production Y(z) be fact his writing mendapathan Tf: $Y(z)(1-\sum_{i=1}^{m} a(r).z^{-i})=X(z).\sum_{i=0}^{m} b(r).z^{-m}$ H(2) = Y(2) = Em=0 b(m). 2-m Dengan Munggunakan Transfer Function dapar memperolus informati Gestabilan



	lm	west contractions of the second part of the	160-2
Reignia kan	115	mind address speed growth and whom I had to the	140
		The same was a series of the s	with
det vie	210	model congrues de	
	-115 115 115 115 115 115 115 115 115 115	× ·	7
Lanes, Parladers, Contra	-95	of a chart for the property of	
		-there is a fall	7
	1.C-	ing xing sectors been pure pure pure pure contact	. 18
	0 Pour "x" Pour		
		lingthman Saturn, Semakin betar puncak betaran	S
		yang dinormalisasikan iduntik dengan sudut	
larum for fit & asal		The state of the s	
		Vesaran respon forekuensmya sebaliknya semalur	
	of females lead teston		1
vacos in the	N CONCLETE COLORS	1 = 1 / - 1 sidt Apronos	
I transcent			
		are med werting a raphysis sequent in within a	
And the sector	1889 S. Thor 12 Kingan	van en mellege i stated i groot ad en afterver legerategie en gr	(1.45)
relation	art 6 a e 1724 anni	and and a function of the state of	T.A.
11120	And the second s	is a morning of (1) s. p. s. on p. p. dollar. Moth	A.47
		Common Michael Mills Trans	
	2 33 2.0 3		
		The state of the s	3
Superior 1 W			
Advisor to the	SHOWER SOLDERS STA	the manner of the recent of the same of	प्राप्त्र व
	20,235 (7) (83,4674)	work Ponguise wind Chrispinh of retaining Progening.	(4) A
	1		w!
F - 0 Learpies	Anidas ESAD TEMPORAL A		a
7/10/10/10	many and many 1988 W	with antipolic solution character means and	JA.
	27.13		
ALT IN			
4(1)		EN A TOTAL	1