Vama: Mulamad Kusmawan Tauzi
N/M: 5-3/2422037
Prod: Teliniu Komputer
T.M. c
Filter
En 10, 1
Filter odalah sulem yang bisa mangalah sinyal. Contampa bisa di harizan. pada nada dari suaha legu. Di sini, filter sundiri manalah 25 fat alama.
yaita Inacitas & invarion watche
le Linear las
- Penjumbahan snyal: the lets manuflar hard don commenter later some
hoselypa alian sama apalla lite memfiller setap smyal terebut learned as
manjum behiranya . Sehiraga & dapat dikulahan menjadi
Rums: F(x,(n)) + x_2(n)) = F(x,(n)) + F(x_2(n))
- Scaling sinyal: Miallion lito manitive 2 and a your sole out day your st
suprempe diper leros. to like teraption filter your some make just like
heraction share dari andre activetalan differ dangen son on some some
aucho yarg diporteros di awal mala hasilmya dian sama Bertini adalan
persomouniya
to the en the the
Rumus = $[f(a.x(n)) = a.f(x(n))]$
2. Invarious walth a
Invarians wallby memble arti balou felter total terjangaruh dari ha an
Sinyol dalorg yard berarti apabila luta memiliki and s yang sudah at isi
, filternya abon sama poda saat lista mamutar audio pada awal a awalin
sinyal dalarg yang berarti apabila luta memiliki andre yang sudah atilisi sulternya alan sama pada saat luta memuliar andre pada anad atangan bagian marapun pada andra tersebut sehingga telah kerpingan atah dalam yang diberikan sehiraga dapat ditulis ulang menjadi:
young attention sentrage depair corners war man and :
Rumus: Y(ntno) = F(x(ntno))
Filter FIR (Finite Impulse Response)
Filter FIR monithis personner differencial seperts berief, dimone x (n) adalah inputs y(n) adalah output dan b (m) adalah lenggiren a tau impulse respon filter.
input, y(h) adalah output don b(m) adalah leofiren atau impulse recon film.
$Rumus = \begin{cases} E b(m) \times (n-m) = y(n) \end{cases}$
I ha lito heraphan 2- transform poda y (n) imaka alian mempenalis
Rumus: Y(2)= \( b(m) \( \frac{1}{2} \) \(
m=0

Dargan ini luta bisa peroleh fransfer function dari sistem dargan separti hard
2 domain to quantry domain
$H(z)=V(z)=\sum_{m=0}^{\infty}b(m)\cdot z^{m}$ $F(z)=\sum_{m=0}^{\infty}b(m)\cdot z^{m}$
Diagram umum yang bisa menggamborlian FIR adalah
×[n] -> [z] [z]    ho   ho   ho   ho     E> y[n]
Filter IIR (Infinite Impulse response)
Berbeda dengan 7 1R, 11R memilikis feedback yang mara dengan inite a ada bebarapa parameter bein sepert: a(r) sebagai loogisien. Pengan ini: rumusnya:  Rumus: E b(m).x(n-m) + E a(r).y(n-r) = y(h)  Disa delihat olari persamaan differensial dratos mamiliki feedbabli denga mengguratan y sebagai parameter. Ini manunjulukan bahwa jerosi sebagaing alan diguratan pada feedback perhiturgan selanjulnya. E-transform dari y(n) bisa ditu  Rumus: \( \lambda \righta = \lambda (\frac{1}{2}) = \lambda (\frac{1}{2}) \righta \righta = \lambda (\frac{1}{2}) \righta = \lambda (\frac{1}{2



