analog he digisol CA/D) yang menghuan titasihan trap-trap x(n), n=0.1... N-1

· Sebuah pensampling dan pengubah A/D terdapat didalam computer ando

he dolam sebuah bilangan yang spenifile, brasanya ibbit.

cords upons

Date:
(2) a. + FT : Such and 111
(2) a. + FT: Sua fu siraya I dirlepmisilean sebagai besaran fisik yang merupakan merupakan direpmisilean sebagai besaran fisik yang merupakan merupakan direpmisilean sebagai besaran fisik yang merupakan
· Power spectral: Energi pada sinyal suara Kester berasal dari udara yang ditimbulkan
Pode a land to the to the to the total and the total
Pada paru-paru dan diteruskan metewati kerongkenyan.
· fitch: merupakan perrode prograped pengulangan pulsa yang disebabkan oleh
Tormant: Frederice reconanci yang terfadi distentukan oleh bentuk
day panitus us Comment
b. Dik: f = c/2
C: 4. kecepatan suam ( 35.000 cm/sec)
Suara deugan 2 = 10 "kan kan nountile frequence rendal f = 35 Hz
Suara dengan $\lambda = 2$ cm manifile frequenci h'aggi f: 17, 500 He
Maka: Fr= c/2, - c/(11) = 35000/1\$ 17, 5 = 500 Hz
F==c/x==c/(4/31)=3c/41-3x35000/4x17.5=1500Hz
F3: 4/7: 6/(4/cl) = 50/9L = 5 × 35000/4×17,5 = 2500 Hz
C. Fi = 1000 - 100 (- udalah Kangtatat diantara)
F2 : 2000-2100
F3 = 2700 - 2800
Fa: 3600 - 3700
•
d. Fs = 11000 Hz
Orsamping trap frame . 25 mg
1 dehrh = 1000 ms
15/1000 = 0,025
Jawaban jumlah sampel per frame : 11000 × 0,025 . 275 sampel frame
Juniah frame - 1000 . 40 frame ls
25
C. Dile terdapat 2 yelvenbung
5.030 - 4.970 - 0.06
Javab: 25 = 416,66 Hz
0.06

Date:
3 a Cara kerja Blok dragram (LPC)
- Preemphosis: singal suara yang telah diubah untujadi sinyal digital,
s (n), dilewatkan pada sebuah filter yang berorde rendah.
· Frame Blocking · Setelah di preemphasis, diblok menjadi beberapa bagrando
should as precupitation have a diarsahlan da sejumlah
Juntah sampel Nodan trap bagran digisahhan da sejumlah
MI sampel.
· Woudowing: melakuliano proges window pada setiap bagian sinyal yang
telah dibuat sebeluannya.
· Anolisa Autokorelasi: berfungsi untuk mendapatkan nilai koefisien
auto horelasi dari setiap frame dari hasil windowing.
- Analiza LPC: semua milai autokorelasi yang telah dilutung pada tahap
sebelunaya akan dirubah menjadi parameter LPC.
. Pengubahan farameter CPC: deturunkan dari koofisian LPC adolah
koefisien ceptrol/LPC, c(m).
- Cara kerja blok dragram MFCC  Remove DC, untule menglishing rata-rata Laridata sampel suara,
· Remove DC. unhele menglishing rata-rata laridata sampet suara,
San mengurunghan milui seting sampel suara de milai rata rate
· Pre-emphasize filtering: mem fertahankan frekuensi tinggi pada sebuah
spectrum, yang unumnya terliminasi Pada saat
proses produksi suara.
· France blacking: sinyal weapon yange ferdiridar Ssampel (xls) distagi
· France blocking: sinyal weapon yange feed vidari Ssampel (xls) dibagi unijadi beberapa france N dipisah kan oleh M.
· Wrudowing:
. FFT: Sebuah metode yang menungkralian untuk melakuhan anabra terhodap
spectral properties dari sinyal yang dinputkan.
11 1 To a well borning: unuantendian Isterbank bertuit an motter man etalini
· Mel Frequency Warping: unenggunalian folterbank berfigte an untick many challain uliuran energi di frequence y band terken tu.
DOTE
· DCTC: mengubah ke dalam damain waktu:
· Cepstral Filtering: menghasithan speletrum hasit dari Samara prosesor
Sehinggo daput digunakan lebeh bark cuetuk Pattern
uratching.
21.73. 7 - 03.4 \$ 3.3.2
the first that the same of the

6.	_(	CPC
	1.	Precom Phasine

## 2 Frame Blocking N= 275

3. Windownay ×(n):×(n). W(n)

$$W_1 = 0.79 - 0.46 \cos \left(\frac{2.3.19.2}{275-1}\right) = 0.08$$

	NO.
	Date:
A Analysis A . I . I	
A Analysis Autokorelosi	11.
(10). (-0,0136x(-0,0136))+(-0,0042)x	(-0,0092)) +(0,011y x(0,011g)) +
(0,0013×(0,0013))+(0,0019×(	0,00 (9)) = 0,0393
c. Analisis LPC	
60 20.0393 MANOR	
a trong	
#6- (100393)).	
,	
900	400