

BAB IV

KESIMPULAN

- 1 . Apabila Transformasi Fourier Diskret mempunyai barisan masukan data yang besar yaitu sebesar N , maka perhitungan Transformasi Fourier Diskret dengan cara langsung akan diperlukan operasi matematik yang besar pula , yaitu sebesar N^2 perkalian kompleks dan $N(N-1)$ penjumlahan kompleks .
- 2 . Suatu algoritma yang efisien untuk perhitungan Transformasi Fourier Diskret adalah dengan menggunakan Transformasi Forier Cepat dengan Formulasi Cooley Tukey , yang memungkinkan jumlah operasi matematikanya menjadi $N/2 \log_2 N$ perkalian kompleks dan $N \log_2 N$ penjumlahan kompleks .
- 3 . Perhitungan Transformasi Fourier Diskrit menggunakan Transformasi Fourier Cepat dengan Formulasi Cooley Tukey untuk data masukan sebesar N , dimana N adalah bilangan prima yang ganjil, tidak akan terjadi efisiensi jumlah operasi matematiknya .