ABSTRAK

Metode efisien untuk menangani data masukan yang besar sangat diperlukan , termasuk didalam menghitung Transformasi Fourier Diskret .

Untuk menghitung Transformasi Fourier Diskret secara langsung dengan data masukan sebesar N , akan diperlukan operasi matematik sebesar N^2 perkalian kompleks dan N(N-1) penjumlahan kompleks .

Dengan menggunakan suatu algoritma yaitu Transformasi Fourier Cepat dengan Formulasi Cooley Tukey , perhitungan Transformasi Fourier Diskret tersebut akan menjadi lebih efisien , karena memungkinkan jumlah operasi matematika yang diperlukan menjadi N/2 $\log_2 N$ perkalian kompleks dan $N \log_2 N$ penjumlahan kompleks .

SEMARANG