

ABSTRAK

Didalam mengerjakan Transformasi Fourier Diskret , apabila terdapat data masukan yang sangat besar , misal N , maka akan terdapat operasi matematika sebesar N^2 perkalian bilangan kompleks dan $N(N-1)$ penjumlahan bilangan kompleks , sehingga sangat tidak efisien .

Oleh karena itu dikembangkan suatu metode cepat untuk menangani hal itu . Metode tersebut adalah Transformasi Fourier Cepat dengan dua algoritma yaitu Algoritma decimation - in - Time dan Algoritma Decimation - in - Frequency . Dengan kedua Algoritma tersebut hanya akan terdapat operasi matematika sebesar $N/2 \log_2 N$ perkalian bilangan kompleks dan $N \log_2 N$ penjumlahan bilangan kompleks.