

BAB IV

KESIMPULAN

1. Transformasi Fourier Diskret merupakan pencuplikan satu periode dari Transformasi Fourier Kontinu yang melibatkan dua proses pencuplikan yaitu pencuplikan pada kawasan waktu dan pencuplikan pada kawasan frekuensi, sehingga Transformasi Fourier Diskret mempunyai variabel berhingga dan periodik.
2. Karena Transformasi Fourier Diskret mempunyai variabel diskret yang berhingga dan periodik maka Transformasi Fourier Diskret dapat dihitung secara numerik untuk pendekatan pada perhitungan Transformasi Fourier Kontinu.
3. Pada dasarnya Transformasi Fourier Diskret mempunyai sifat - sifat yang sama dengan Transformasi Fourier Kontinu, tetapi keperiodikan dari barisan - barisan tersebut menimbulkan perbedaan yang mendasar. Diantara perbedaan mendasar tersebut ialah keperiodikan dari Transformasi Fourier Diskret menyebabkan N - titik TFD dapat digambarkan sebagai barisan yang disusun seragam mengelilingi lingkaran (cycle) pada bidang kompleks.