

ABSTRAK

Suatu fungsi waktu bila bersifat periodik dihitung menggunakan deret Fourier, sedang yang tidak periodik dianggap periodik dengan periode berhingga dijabarkan menjadi Transformasi Fourier Kontinu. Selanjutnya untuk perhitungan secara numerik dari Transformasi Fourier Kontinu langkah terpenting adalah menjabarkannya menjadi Transformasi Fourier Diskret. Transformasi Fourier Diskret merupakan pencuplikan satu periode Transformasi Fourier Kontinu, sehingga pada dasarnya Transformasi Fourier Diskret mempunyai sifat-sifat yang sama dengan Transformasi Fourier Kontinu. Tetapi karena Transformasi Fourier Diskret mempunyai fungsi yang periodik dan berhingga maka terdapat perbedaan yang mendasar.