

BAB IV

KESIMPULAN

1. Aplikasi TFC pada analisis runtun waktu merupakan metode tak langsung (*indirect*) untuk perhitungan data runtun waktu. TFC adalah suatu algoritma yang efisien untuk perhitungan TFD dengan Formulasi Cooley-Tukey untuk $N = 2^r$ yang memungkinkan jumlah operasi matematikanya menjadi $N/2 \log_2 N$ perkalian kompleks dan $N \log_2 N$ penjumlahan kompleks.
2. Perluasan data masukkan yaitu penambahan data dengan nilai nol. Dalam hal ini diambil $M = L$, dimana M adalah banyaknya data masukkan dan L adalah banyaknya data tambahan. Penambahan data dimasukkan untuk menghindari wrap around.
3. Dalam perhitungan fungsi autokovarian dan kros-kovarian, efisiensi tergantung data masukkan. Untuk fungsi autokovarian $N \geq 98$ atau $M=L \geq 49$ dan fungsi kros-kovarian $N \geq 120$ atau $M=L \geq 60$.
4. Untuk periodogram, kros-periodogram dan penghalusan periodogram efisiensi perhitungan terletak pada perhitungan TFD-nya.