

BAB IV

KESIMPULAN

1. Model fungsi transfer diskrit antara deret X_t dan deret Y_t dengan X_t sebagai masukan dan Y_t sebagai keluaran dari sistem adalah :

$$y_t = v(B) x_t + n_t, \text{ dengan } v(B) = \frac{\omega_s(B) B^b}{\delta_r(B)}$$

dimana $v(B)$ merupakan fungsi transfer, $\omega_s(B)$, $\delta_r(B)$ suatu parameter, B operator backsift, b selang waktu aktual dan n_t adalah komponen gangguannya.

2. Hubungan antara deret masukan dan deret keluaran dalam model fungsi transfer hanya satu arah saja untuk itu prewhiten deret masukan bisa langsung diterapkan pada deret keluaran, tetapi jika ada hubungan timbal balik maka deret keluaran juga harus diprewhitenkan.
3. Dalam fungsi transfer disyaratkan bahwa baik deret masukan maupun keluaran harus stasioner, dengan demikian untuk runtun waktu nonstasioner diperlukan penurunan – penurunan untuk menyelesaikan masalah kestasionerannya terlebih dahulu.
4. Untuk meramalkan deret keluaran dengan menggunakan model fungsi transfer digunakan data-data yang lalu dari deret keluaran itu sendiri dan data-data yang lalu dan sekarang dari deret masukan.