

KESIMPULAN

Deret waktu stasioner dengan rata-rata nol, yaitu : $Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_N$ dan deret waktu biner $X_1, X_2, X_3, X_4, \dots, X_N$ diperoleh dari Z_t . Zero Crossing (D) merupakan jumlah kuadrat selisih dari X_t dan X_{t-1} , di mana $t = 2, 3, 4, \dots, N$. Autokorelasi diperoleh dari perbandingan dari autokovarian dengan variannya, sehingga diperoleh :

$$\rho_k = \cos(\omega k), \text{ di mana } k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$

Relasi antara zero-crossing dan autokorelasi dengan metode cosinus pada kasus sinusoidal murni, elipsoidal umum dan spektrum campuran adalah :

$$\rho_1 = \cos \left(\frac{\pi E[D]}{N-1} \right)$$