

## BAB. IV

### PENUTUP

Dari pembahasan di muka dapatlah disimpulkan bahwa :

1. Suatu proses stokhastik order dua  $X(t)$  dengan fungsi covarians  $R(t,s) = E [X(t) \bar{X}(s)]$  mempunyai sifat :  
 $R(t,s)$  fungsi covarians jika dan hanya jika  $R(t,s)$  definite non negatip.
2. Kelas-kelas fungsi covarians dari proses stokhastik order dua tertutup terhadap penjumlahan dan pergandaan.
3. Fungsi covarians  $R(.)$  dari proses stokhastik order dua stasioner covarians dapat direpresentasikan dalam bentuk integral (theorema 20 dan 21) :

$$R(n) = \int_{-\pi}^{\pi} e^{inw} dF(w) \quad , \quad n=0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots$$

$$R(t) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{itw} dF(w) \quad , \quad -\infty < t < \infty$$

4. Proses stokhastik order dua stasioner covarians  $X(t)$  juga dapat direpresentasikan dalam bentuk integral (theorema 23) :

$$X(t) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{it\lambda} d\xi(\lambda)$$