

BAB IV

KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan persamaan $M(t) = F(t) + F * M(t)$ pada proses renewal dan persamaan $M_{ij}(t) = Q_{ij}(t) + \sum_{k=0}^m Q_{ik} * M_{kj}(t)$ pada proses markov renewal terlihat bahwa langkah-langkah konstruksi fungsi renewal dan fungsi markov renewal adalah sama.

2. Berdasarkan definisi bahwa " $\{N_s(t), t \geq 0\}$ adalah proses renewal stasioner jika waktu antar kedatangan pertama berdistribusi $F_e(t) = \frac{1}{\mu} \int_0^t [1 - F(y)] dy$ dan waktu antar kedatangan berikutnya berdistribusi identik dengan distribusi $F(t)$ " dan theorema $\lim_{t \rightarrow \infty} R_{jk}(x; t) = \frac{G_{ij}(0)}{\mu_{jj}}$ terlihat bahwa konstruksi proses markov renewal stasioner merupakan pengembangan dari proses renewal.