

ABSTRAK

Proses markov renewal merupakan kombinasi antara rantai markov dan proses renewal, Fungsi dari markov renewal dengan menggunakan sifat invers transformasi Laplace-Stieltjes diperoleh nilai yang diharapkan dari state i ke state j .

State rantai markov embedded dapat diklasifikasikan dalam beberapa klas recurrent C_1, C_2, \dots, C_k dan sisanya himpunan T sebagai klas transient. Dengan menggunakan aplikasi theorema Tauberian akan diperoleh probabilitas stasioner untuk proses markov renewal.

