

BAB V

KESIMPULAN

Dari pembahasan bab-bab sebelumnya dapat diperoleh suatu X_n , $n \geq 0$ Rantai Markov dengan ruang bagian w yang berhingga atau tak berhingga tetapi terbilang dan terbatas pada dua State dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Menurut teorema 3.5.2 pada pembahasan bab III dan teorema pada bab IV yaitu untuk Y state *Rekuren* maka Y *Rekuren Positif*. Dengan menggunakan proporsi Rata-Rata Kedatangan pada state Y dan *teorema konvergensi terbatas* dapat ditunjukkan Ketunggalan Distribusi Stasioner dari state *Rekuren Positif*.
2. Menurut lemma 3.5.1 pada bab III, akibat 4.2.1 dan lemma 4.2.1.2 pada bab IV bahwa Y state *Transien* atau *Rekuren Null* maka proporsi Rata-Rata Kedatangan pada state Y adalah nol (0). Dengan menggunakan *teorema konvergensi terbatas* dapat ditunjukkan bahwa untuk Y state *Transien* atau *Rekuren Null* tidak mempunyai Distribusi Stasioner atau $\Pi(x) = 0$.