

## **ABSTRAK**

Beberapa permasalahan yang berkaitan dengan rantai Markov seperti probabilitas, rata-rata durasi dan rata-rata kunjungan ke state tertentu, dapat diselesaikan dengan terlebih dahulu mencari bentuk fungsionalnya. Pada tugas akhir ini dipelajari suatu metode untuk membentuk fungsional-fungsional tersebut, yang dinamakan Analisa Langkah Pertama. Metode ini dimulai dengan menganalisa atau menjabarkan peristiwa-peristiwa yang mungkin muncul pada akhir langkah pertama. Kemudian dengan hukum total probabilitas dan sifat-sifat Markov dibentuk hubungan karakteristik diantara variabel-variabel yang tidak diketahui.