

ABSTRAK

Dalam menghadapi ketidakpastian dalam mengambil keputusan yang disebabkan oleh sistem yang berubah terhadap waktu dimana keadaan periode berikutnya ditentukan keputusan dalam periode yang sedang berlangsung. Berdasarkan biaya pengambilan keputusan ketika sistem berada dalam keadaan i (c_{ik}) dengan probabilitas keadaan tetap ketika sistem berada dalam keadaan i dan mengambil keputusan k (y_{ik}) dapat dijadikan model pemrograman linier dalam proses keputusan Markov. Sehingga dari banyaknya keadaan yang sangat beragam dan terdapat banyaknya keputusan yang mungkin dari sistem yang diamati akan diperoleh nilai-nilai variabel keputusan yang membentuk sebuah kebijakan dengan penyelesaian model pemrograman linier.

ABSTRACT

Sometimes we meet uncertainty problem to make a decision, because the system always change in time which immediately period of the system depend on this time. From the system we have cost which based on decision that made in state i from the system (c_{ik}) and probability steady state that make a decision in state i (y_{ik}). The cost of system can be modeled in linear programming of Markov decision processes. So, there is some variation of state and some possible of decision that we can find values of variable decision. From variable decision, we can make policy that it computed from linear programming modeled.