

INTISARI

KONDISI MINIMAL DAN MAKSIMAL IDEAL KIRI TERURUT PADA PO-SEMIGRUP- Γ

Oleh

A N D R I

13/353796/PPA/04235

Semigrup- Γ terurut parsial S (S po-semigrup- Γ) adalah suatu himpunan terurut S yang merupakan semigrup- Γ dan memenuhi sifat jika $a \leq b$ maka $a\gamma c \leq b\gamma c$ dan $c\gamma a \leq c\gamma b$ untuk setiap a, b, c di S dan γ di Γ . Sementara semigrup- Γ itu sendiri merupakan perluasan dari semigrup pada umumnya dengan melibatkan dua himpunan tidak kosong S dan Γ dan diberikan suatu pemetaan yang didefinisikan oleh operasi tertentu yang bersifat tertutup dan asosiatif. Dalam semigrup- Γ terdapat juga konsep ideal kiri. Dalam tesis ini dibahas mengenai karakteristik ideal kiri terurut pada po-semigrup- Γ . Lebih lanjut, akan dibahas mengenai karakteristik minimal dan maksimal ideal kiri terurut pada po-semigrup- Γ .

ABSTRACT

CONDITION OF MINIMAL AND MAXIMAL ORDERED LEFT IDEALS ON PO-SEMIGROUP- Γ

By

A N D R I

13/353796/PPA/04235

A partially ordered semigroup- Γ S (S po-semigroup- Γ) is an ordered set S which is a semigroup- Γ and satisfies the property if $a \leq b$, then $a\gamma c \leq b\gamma c$ and $c\gamma a \leq c\gamma b$ for every a, b, c in S and γ in Γ . While semigroup- Γ itself is a generalization of the common semigroup involving two nonempty sets S and Γ and given a mapping defined by certain operation which has closed and associative property. In semigroup- Γ there is also a left ideal concept. In This thesis discussed about the characteristics of ordered left ideal in po-semigrup- Γ . Furthermore, this thesis will discusse the minimal and maximal characteristics of ordered left ideal in po-semigrup- Γ .