



## INTISARI

### KONJUGASI PADA SEMIGRUP $P(X)$

Oleh

WEDAR PAMULARSIH

11/316993/PA/14111

Konsep konjugasi merupakan salah satu konsep relasi yang ada dalam teori grup. Konsep konjugasi dapat diperumum ke dalam sebarang semigrup dengan menambah beberapa aturan tertentu. Pada tulisan ini dibahas mengenai pengkonstruksian suatu konjugasi baru ke dalam sebarang semigrup yang merupakan relasi ekuivalensi dan bukan relasi universal. Konjugasi tersebut kemudian diterapkan pada semigrup transformasi parsial  $P(X)$  dengan memanfaatkan konsep graf berarah.



## ABSTRACT

### CONJUGACY IN SEMIGROUP $P(X)$

By

WEDAR PAMULARSIH

11/316993/PA/14111

Conjugacy relation play an important role in group theory. This concept can be extended on semigroups by adding several properties based on existing conjugacy concepts. In this thesis, we construct conjugacy that is equivalence and not a universal relation. Then we apply the conjugacy on partial transformation semigroups  $P(X)$ .