

## ABSTRAK

**Nama : Reno Karno**

**Jurusan : Matematika**

**Judul : Perluasan Boolean Like Ring dari Suatu Grup di  $R^* \times R^*$**

Misalkan  $R^*$  suatu Boolean like ring yang merupakan suatu ring komutatif. Misalkan  $R^* \times R^*$  yang didefinisikan  $R^* \times R^* = \{(a, b) | a, b \in R^*\}$ . Terdapat perluasan Boolean like ring dari suatu grup yang merupakan perumuman dari perluasan Boolean. Selanjutnya, dalam skripsi ini juga akan ditunjukkan bahwa  $R^* \times R^*$  merupakan Boolean like ring, perluasan Boolean like ring dari suatu grup di  $R^* \times R^*$  merupakan suatu grup, identifikasi grup pada perluasan Boolean like ring dari suatu grup di  $R^* \times R^*$ , dan akan ditunjukkan bahwa aksi pada perluasan Boolean like ring dari suatu grup di  $R^* \times R^*$  merupakan perluasan Boolean like ring dari suatu grup di  $R^* \times R^*$ .

**Kata kunci:** Boolean Like Ring, Perluasan Boolean Like Ring dari Suatu Grup, Boolean Like Ring  $R^* \times R^*$ , Perluasan Boolean Like Ring dari Suatu Grup di  $R^* \times R^*$ .



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## ABSTRACT

**Name : Reno Karno**

**Department : Mathematics**

**Title : Boolean Like Ring Extension of a Group in  $R^* \times R^*$**

Let  $R^*$  a Boolean like ring is a commutative ring. Let  $R^* \times R^*$  defined  $R^* \times R^* = \{(a, b) \mid a, b \in R^*\}$ . There is a Boolean like ring extension of a group which owns generalization of Boolean extension. Furthermore, in this thesis will also be shown that the Boolean like ring extension of a group in the group in  $R^* \times R^*$  is Boolean like ring extension of a group, the Boolean like the ring extension of a group in the group in  $R^* \times R^*$  is the group, the identification of the group on Boolean like ring extension of a group in the group in  $R^* \times R^*$ , and will be shown that the action on the Boolean like ring extension of a group in the group in  $R^* \times R^*$  is a Boolean like ring extension of a group in  $R^* \times R^*$ .

**Keywords:** Boolean like ring, Boolean like ring extension of a group, Boolean like ring  $R^* \times R^*$ . Boolean like ring extension of a group in  $R^* \times R^*$ .



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG