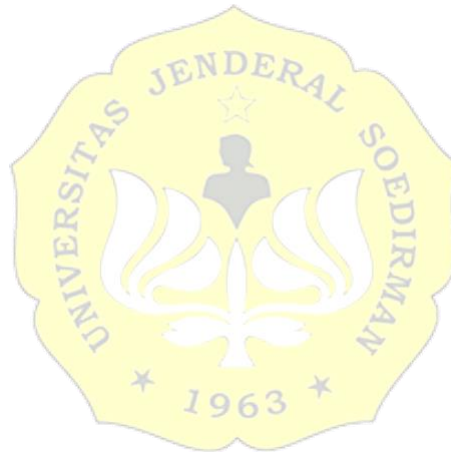


## ABSTRAK

Automorfisma pada suatu graf  $G$  adalah isomorfisma dari graf  $G$  ke dirinya sendiri. Himpunan semua automorfisma graf  $G$  dengan operasi komposisi yang membentuk grup disebut grup automorfisma dari graf  $G$ . Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji grup automorfisma pada graf prisma dan graf antiprisma. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa automorfisma pada graf prisma  $P_{m,n}$  untuk  $m \geq 2$  dan  $n \geq 3$  adalah sebanyak  $4n$ , automorfisma pada graf antiprisma  $A_3$  adalah sebanyak 48, automorfisma pada graf antiprisma  $A_n$  untuk  $n > 3$  adalah sebanyak  $4n$ .

**Kata kunci:** graf prisma, graf antiprisma, grup, automorfisma graf, grup automorfisma.



## **ABSTRACT**

*Automorphism a graph  $G$  is an isomorphism from graph  $G$  to his self. The set automotphisms of graph  $G$  forms a group with a compositional operation, is called the automorphism group of graph  $G$ . This research aims to examine the automorphism group of prism and antiprism graphs. The results of this research are that automorphism of the prism graphs  $P_{m,n}$  for  $m \geq 2$  and  $n \geq 3$  is  $4n$ , automorphism of the antiprism graphs  $A_3$  is 48, automorphism of the antiprism graphs  $A_n$  for  $n > 3$  is  $4n$ .*

**Keywords:** *prism graph, antiprism graph, group, automorphism graph, automorphism group.*

