

ABSTRAK

BCI-aljabar merupakan subkelas dari *K*-aljabar bila grup pembangunnya adalah grup komutatif. *BCI*-aljabar *p*-semisederhana merupakan salah satu kelas pada *BCI*-aljabar yang erat kaitannya dengan grup komutatif. Derivasi *BCI*-aljabar adalah suatu pemetaan pada *BCI*-aljabar ke dirinya sendiri yang memenuhi kesamaan tertentu. Dengan menggunakan sifat dan konsep dari derivasi tersebut akan dipelajari sifat derivasi yang ada pada kelas *BCK*-aljabar dan *BCI*-aljabar *p*-semisederhana.

Kata kunci: kelas, *BCI*-aljabar *p*-semisederhana, derivasi.

ABSTRACT

BCI-algebra is a subclass of the *K*-algebra with abelian group functioned as generator group. A *p*-semisimple *BCI*-algebra is a class of *BCI*-algebra that have a relation with abelian group. Derivation of a *BCI*-algebra is a mapping of the *BCI*-algebra to itself that meet certain definitions. By using the concept of derivation, we will learn the characteristic of the existing derivations of *BCK*-algebra and *p*-semisimple *BCI*-algebra.

Keywords: class, *p*-semisimple *BCI*-algebra, derivation.