

Nama : WINARSIH
NIM : J2A 006 053
Jurusan : Matematika
Bidang Minat : Matematika Terapan
Judul TA : Kelas-kelas *BCI*-Aljabar dan Hubungannya Satu Sama Lain
Title : The Classes of *BCI*-Algebra and Their Relations Between One to Another

Abstrak :

Beberapa kelas *BCI*-aljabar seperti *BCI*-aljabar implikatif lemah, *BCI*-aljabar medial, *BCK*-aljabar serta kelas-kelas di dalamnya, *BCI*-aljabar implikatif *branchwise* dan *BCI*-aljabar komutatif *branchwise* mempunyai hubungan satu sama lain. Suatu *BCI*-aljabar implikatif *branchwise* merupakan salah satu kelas dari *BCI*-aljabar yang memenuhi kondisi implikatif *branchwise*. Dengan memanfaatkan sifat yang berlaku di *BCK*-aljabar dan unsur yang ada di *BCI*-aljabar medial, dapat diperlihatkan adanya keterkaitan antara *BCI*-aljabar implikatif *branchwise* dengan kelas-kelas lain dari *BCI*-aljabar seperti *BCI*-aljabar implikatif lemah dan *BCI*-aljabar komutatif *branchwise*.

Kata kunci : *BCI*-aljabar, *BCK*-aljabar, implikatif *branchwise*, medial, implikatif lemah, komutatif *branchwise*.

Abstract :

Several classes of *BCI*-algebras as the class of weakly implicative *BCI*-algebras, *BCK*-algebras, medial *BCI*-algebras, branchwise implicative *BCI*-algebras and branchwise commutative *BCI*-algebras have relation one another. A branchwise implicative *BCI*-algebras is a class of *BCI*-algebras which to fulfill condition of branchwise implicative. By using characters of the class of *BCK*-algebras and element of the class of medial *BCI*-algebras, we investigate relations between branchwise implicative *BCI*-algebras exist with others classes of the class of *BCI*-algebras as the class of weakly implicative *BCI*-algebras and branchwise commutative *BCI*-algebras.

Keywords : *BCI*-algebras, *BCK*-algebras, branchwise implicative, medial, weakly implicative, branchwise commutative.

Pembimbing Utama

Suryoto, S.Si, M.Si

NIP. 1968 07 14 1994 03 1 004

Semarang, Juni 2010

Pembimbing Anggota

Drs. YD. Sumanto, M.Si

NIP. 1964 09 18 1993 01 1 002