

## ABSTRAK

Suatu  $BF$ -aljabar adalah struktur aljabar yang dilengkapi dengan sebuah operasi biner dan memenuhi aksioma-aksioma  $BF$ -aljabar. Struktur ini merupakan perumuman dari  $B$ -aljabar dengan demikian setiap  $B$ -aljabar adalah  $BF$ -aljabar akan tetapi sebaliknya tidak berlaku. Konsep-konsep seperti ideal dan homomorfisma dapat pula ditemukan dalam struktur ini. Dengan memanfaatkan ideal normal dari suatu  $BF$ -aljabar, dapat dikonstruksi  $BF$ -aljabar faktor.

Kata kunci :  $BF$ -aljabar, ideal  $BF$ -aljabar,  $BF$ -homomorfisma,  $BF$ -aljabar faktor.

## ABSTRACT

A  $BF$ -algebra is an algebraic structures equipped with a binary operation and satisfy the axioms  $BF$ -algebra. This structure is a generalization of the  $B$ -algebra, so any  $B$ -algebra is a  $BF$ -algebra but not vice versa. Concept of ideal and homomorphism can be found in this structure. Addition, the  $BF$ -algebra there are also factors of  $BF$ -algebra.  $BF$ -algebra factor can be constructed by normal ideal of  $BF$ -algebra.

Keywords :  $BF$ -algebra, ideal of  $BF$ -aljabar,  $BF$ -aljabar homomorphism,  $BF$ -aljabar factors.