

**Hubungan Sifat Implikatif Positif dan Pemetaan  
pada Struktur  $BH$ -aljabar**



---

**SKRIPSI**

---

Oleh :  
**RANGGI ADRIYANTO**  
**J2A 009 069**

**JURUSAN MATEMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
**SEMARANG**  
**2014**

**Hubungan Sifat Implikatif Positif dan Pemetaan  
pada Struktur  $BH$ -aljabar**

**RANGGI ADRIYANTO**

**J2A 009 069**

Skripsi

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

pada

Jurusan Matematika

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2014**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Hubungan Sifat Implikatif Positif dan Pemetaan pada Struktur  
*BH*-aljabar

Nama : Ranggi Adriyanto

NIM : J2A 009 069

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 21 Februari 2014


dan dinyatakan **lulus** pada tanggal 18 Maret 2014.

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Matematika  
FSM, UNDIP.



Drs. Solichin Zaki, M.Kom  
NIP. 195312191979031001

Semarang, 18 Maret 2014  
Panitia Penguji Tugas Akhir  
Ketua



Drs. YD. Sumanto, M.Si  
NIP. 196409181993011002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Hubungan Sifat Implikatif Positif dan Pemetaan pada Struktur  
*BH*-aljabar

Nama : Ranggi Adriyanto

NIM : J2A 009 069

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 21 Februari 2014

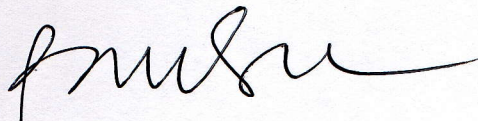
Semarang, Maret 2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Suryoto, S.Si, M.Si  
NIP. 196807141994031004



Drs. Bayu Surarso, M.Sc.PhD  
NIP. 196311051988031001

## ABSTRAK

Pemetaan kanan dan pemetaan kiri dari suatu  $BH$ -aljabar adalah pemetaan dari  $BH$ -aljabar tersebut ke dirinya sendiri. Pada umumnya pemetaan kiri tidak sama dengan pemetaan kanan. Selanjutnya dengan memanfaatkan sifat implikatif positif dari  $BH$ -aljabar dapat diperlihatkan bahwa setiap pemetaan kanan bersifat *idempotent*, akan tetapi sifat ini tidak berlaku bagi pemetaan kiri.

Kata kunci :  $BH$ -aljabar, pemetaan kanan, pemetaan kiri , implikatif positif.

## ABSTRACT

R-maps and L-maps in  $BH$ -algebra is a mapping of  $BH$ -algebra on itself. Generally, R-maps is different to L-maps. Then, by using positive implicative characteristic of  $BH$ -algebra, it can be shown that every R-maps a *idempotent* properties, but it is not applicable to L-map.

Keywords :  $BH$ -algebra, right maps, left maps, positive implication.