

SKRIPSI
BCC-ALJABAR LEMAH DAN SIFAT-SIFATNYA

WEAK BCC – ALGEBRA AND IT'S CHARACTERISTICS



Ishak Arnold Aipassa
24010114120037

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

SKRIPSI
BCC-ALJABAR LEMAH DAN SIFAT-SIFATNYA

WEAK BCC – ALGEBRA AND IT'S CHARACTERISTICS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Matematika (S.Mat)



Ishak Arnold Aipassa
24010114120037

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

BCC-ALJABAR LEMAH DAN SIFAT-SIFATNYA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

ISHAK ARNOLD AIPASSA

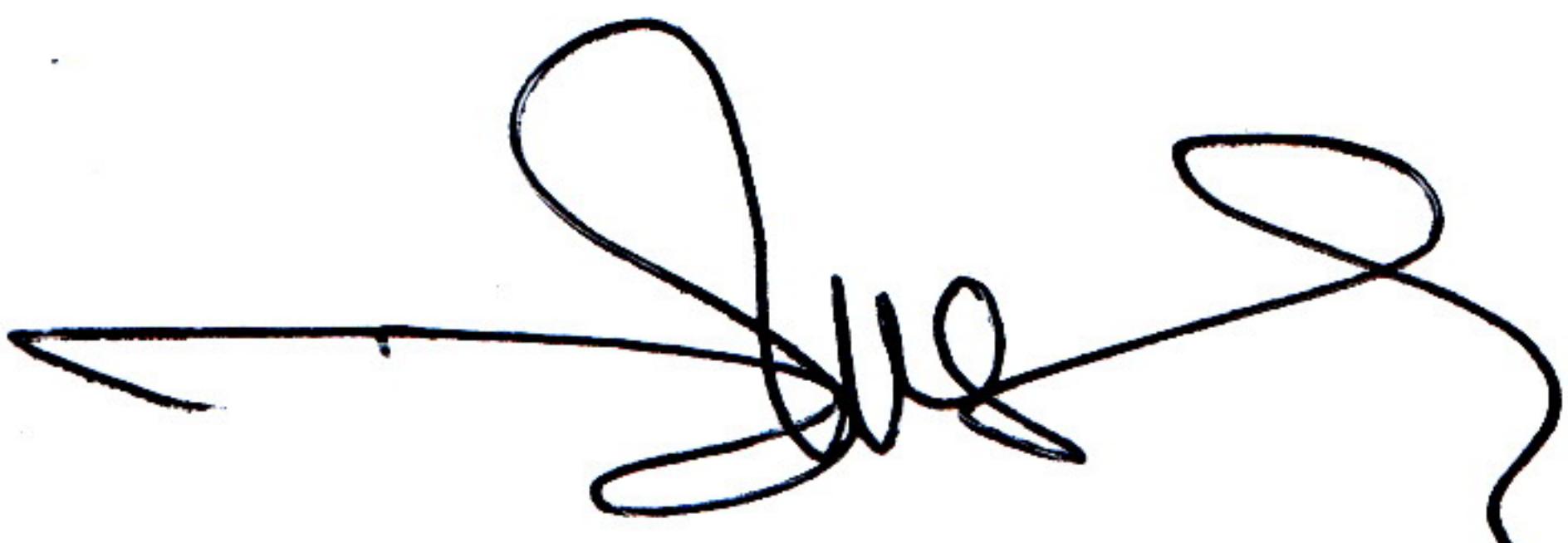
24010114120037

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 9 Januari 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,



Dr. Susilo Hariyanto, S.Si, M.Si
NIP. 197410142000121001

Penguji,



Dra. Titi Udjiani SRRM, M.Si
NIP.196402231991022001

Mengetahui
Ketua Departemen Matematika,



Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D
NIP.197312202000121001

Pembimbing I/Penguji,



Suryoto, S.Si, M.Si
NIP.196807141994031001

ABSTRAK

BCC-ALJABAR LEMAH DAN SIFAT SIFATNYA

oleh

Ishak Arnold Aipassa

24010114120037

Struktur aljabar adalah suatu himpunan tak kosong dengan dilengkapi satu atau lebih operasi biner dan memenuhi aksioma-aksioma tertentu. Salah satu struktur aljabar tersebut adalah BCC-aljabar. Pada Tahun 2013 Janus Thomys dan Xiaohong Zhang memperkenalkan suatu aljabar yang erat kaitannya dengan BCC-aljabar dan BCI-aljabar yaitu BCC-aljabar lemah atau yang bisa juga disebut BZ-aljabar. BCC-aljabar lemah adalah BCC-aljabar yang tidak memenuhi aksioma $0 * x = 0$. Tugas akhir ini membahas definisi dari BCC-aljabar dan sifat-sifat yang ada didalamnya . Selain BCC-aljabar tugas akhir ini juga membahas tentang BCC-aljabar lemah solid dan Cabang BCC-aljabar

Kata Kunci : BCC-aljabar, BCI-aljabar, BCC-aljabar lemah, BZ-aljabar , BCC-aljabar lemah solid , Cabang BCC-aljabar

ABSTRACT

WEAK BCC-ALGEBRA AND IT'S CHARACTERISTICS

By

Ishak Arnold Aipassa

24010114120037

Algebra structure is a not empty set with one or more binary operation and satisfy some axiom. One of the algebra structure is BCC-algebra. In 2013 Janus Thomys and Xiaohong Zhang introduce a algebra that related to BCC-algebra and BCI-algebra . That algebra called Weak BCC-algebra who also called BZ-algebra. Weak BCC-algebra is a BCC-algebra who doesn't satisfy $0 * x = 0$ axiom. This thesis discuss about BCC-algebra definition and it's characteristic

Keywords : BCC-algebra, BCI-algebra , Weak BCC-algebra , Weak BCC-algebra

Branch , Solid Weak BCC-algebra