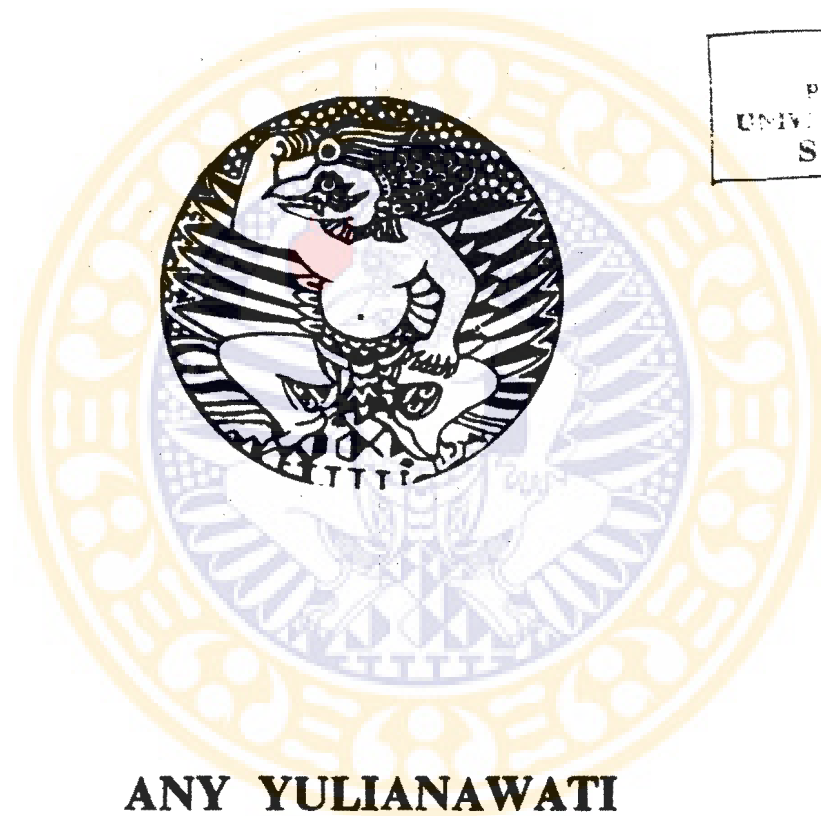


**PENENTUAN IDEAL-IDEAL ALJABAR-BCK
IMPLIKATIF POSITIF MELALUI PEMETAAN KIRI**

SKRIPSI



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

ANY YULIANAWATI

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

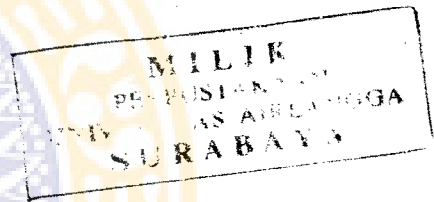
**PENENTUAN IDEAL-IDEAL ALJABAR-BCK
IMPLIKATIF POSITIF MELALUI PEMETAAN KIRI**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

ANY YULIANAWATI
NIM. 089411154



Tanggal Lulus : 18 Mei 1999

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Moh. Imam Utoyo".

Drs. MOH. IMAM UTOYO, M.Si
NIP. 131 801 397

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Dra. Yayuk Wahyuni".

Dra. YAYUK WAHYUNI, M.Si
NIP. 131 933 017

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **PENENTUAN IDEAL-IDEAL ALJABAR-BCK IMPLIKATIF
POSITIF MELALUI PEMETAAN KIRI**

Penyusun : **ANY YULIANAWATI**

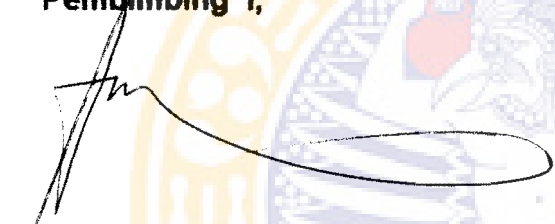
NIM : **089411154**


Tanggal Ujian : **18 Mei 1999**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Drs. MOH. IMAM UTOYO, M.Si
NIP. 131 801 397


Dra. YAYUK WAHYUNI, M.Si
NIP. 131 933 017

Mengetahui :

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,**

**Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Unair,**


Drs. HARJANA, M.Sc.
NIP. 130 355 371


Drs. SEDIONO
NIP. 131 653 448

Any Yulianawati, 1999. Penentuan Ideal-Ideal aljabar-BCK implikatif positif melalui pemetaan kiri. Skripsi di bawah bimbingan Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si dan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si. Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Aljabar-BCK adalah aljabar abstrak $(X; *; 0)$ dengan X adalah himpunan tak kosong, $*$ operasi biner dan 0 elemen konstanta. Jenis-jenis aljabar-BCK adalah implikatif positif, komutatif dan implikatif. Dalam aljabar-BCK juga mengenal istilah ideal. Jenis-jenis ideal pada aljabar-BCK adalah ideal implikatif positif, ideal implikatif, ideal komutatif, ideal utama dan ideal obstinate. Pada aljabar-BCK didefinisikan pemetaan kiri L_x . Kemudian didefinisikan pula L dan L_A berturut-turut menyatakan himpunan pemetaan kiri pada X dan pada A . L juga merupakan aljabar-BCK. Sehingga didapatkan hubungan bahwa A ideal X jika dan hanya jika L_A ideal L . Jenis-jenis ideal pada L sama seperti jenis-jenis ideal pada X . Sehingga diperoleh bahwa melalui pemetaan kiri jenis-jenis ideal pada aljabar-BCK implikatif positif dapat dibangun, yaitu ideal implikatif positif, ideal implikatif, ideal komutatif, ideal utama dan ideal obstinate.

Kata kunci : aljabar-BCK, aljabar-BCK implikatif positif, pemetaan kiri, ideal.

Any Yulianawati, 1999. Characterizations of ideal in positive implicative BCK algebra. Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si and Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si are advisers of this thesis, Mathematics Departement, Mathematics and Natural Sciences Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

BCK algebra is abstract algebra $(X ; * ; 0)$ that X be a nonempty set, binary operation $*$ and constant element 0 . Class of BCK algebras are positive implicative, commutative and implicative. In BCK algebra it know ideal to. Class of ideal in BCK algebras are positive implicative ideal, implicative ideal, commutative ideal, prime ideal and obstinate ideal. In BCK algebras, define L_x left map. Then, L and L_A are set of all left maps on X and on A respectively. L BCK algebra to. So, A ideal in X if and only if L_A ideal in L . Class of ideals in L same as in X . So, class of ideals in positive implicative BCK algebra by left map can be built, i.e., positive implicative ideal, implicative ideal, commutative ideal, prime ideal and obstinate ideal.

Key words : BCK algebra, positive implicative BCK algebra, left map ideal.