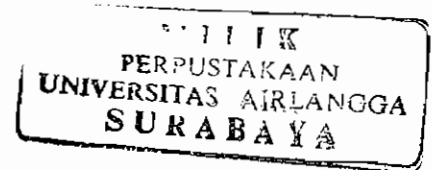


**IDENTITAS MINIMAL VARIASI  
PADA  
ALJABAR-BCK QUASIKOMUTATIF**

kk  
MPM 20/02  
wah  
~

**SKRIPSI**



**ENDAH WAHYUNI**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**IDENTITAS MINIMAL VARIASI  
PADA  
ALJABAR-BCK QUASIKOMUTATIF**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**ENDAH WAHYUNI**  
**NIM. 089411246**



**Tanggal Lulus : 24 Juli 2002**

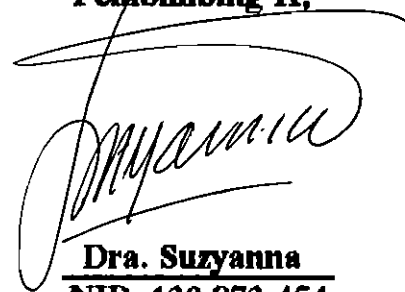
**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I,**

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

**Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si**  
**NIP. 131 933 017**

**Pembimbing II,**

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Suzyanna".

**Dra. Suzyanna**  
**NIP. 130 873 454**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul** : IDENTITAS MINIMAL VARIASI PADA  
ALJABAR - BCK QUASIKOMUTATIF  
**Penyusun** : ENDAH WAHYUNI  
**NIM** : 089411246  
**Tanggal Ujian** : 24 Juli 2002

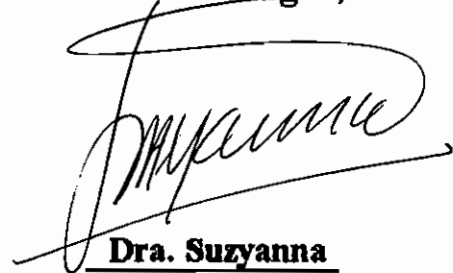
Disetujui Oleh :

**Pembimbing I,**



**Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si**  
NIP. 131 933 017

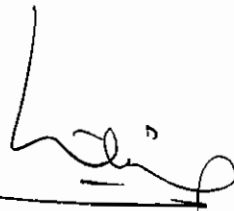
**Pembimbing II,**



**Dra. Suzyanna**  
NIP. 130 873 454

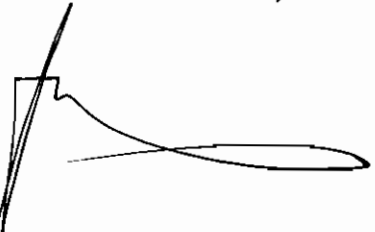
Mengetahui :

**Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga,**



**Drs. H. Abdul Latif Burhan**  
NIP. 131 286 709

**Ketua Jurusan Matematika  
FMIPA Unair,**



**Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si**  
NIP. 131 801 397

Endah Wahyuni. 2002. Identitas Minimal Variasi pada Aljabar-BCK Quasikomutatif. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra,Yayuk Wahyuni. M, Si dan Dra, Suzyanna. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga.

## ABSTRAK

Kelas-kelas dari aljabar-BCK antara lain : aljabar-BCK komutatif, implikatif positif, implikatif dan quasikomutatif. Aljabar-BCK komutatif, implikatif positif dan implikatif merupakan aljabar-BCK quasikomutatif dengan tipe tertentu. Aljabar-BCK quasikomutatif merupakan kelas *equational*, sedangkan kelas *equational* ekuivalen dengan variasi, sehingga aljabar-BCK quasikomutatif merupakan variasi. Kelas dari aljabar-BCK quasikomutatif yang mempunyai tipe yang sama juga merupakan bentuk dari variasi. Oleh karena itu, aljabar-BCK komutatif, implikatif positif dan implikatif juga merupakan bentuk dari variasi. Aljabar-BCK komutatif, implikatif positif, implikatif dan quasikomutatif mempunyai dua identitas. Melalui sifat dari aljabar-BCK quasikomutatif, kelas dari aljabar-BCK quasikomutatif juga mempunyai dua identitas. Sehingga banyaknya identitas minimal variasi pada aljabar-BCK quasikomutatif adalah dua.

Kata kunci : Aljabar-BCK quasikomutatif, variasi, kelas *equational* dan identitas minimal.