

CI-ALJABAR

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA DAN SAINS DATA

OLEH :

OKTI OKTAVIA

NO. BP. 1910432014



DOSEN PEMBIMBING:

- 1. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si**
- 2. MONIKA RIANTI HELMI, M.Si**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Struktur aljabar adalah suatu sistem matematika yang dibangun dari himpunan, operasi dan aksioma. Pada tahun 2009 diperkenalkan suatu gagasan baru dalam struktur aljabar disebut CI-aljabar yang merupakan generalisasi dari BE-Aljabar. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk menjelaskan sifat-sifat CI-Aljabar, mengidentifikasi hubungannya dengan BE-Aljabar, dan menganalisis sifat-sifat ideal dan filter dalam konteks CI-Aljabar. Melalui analisis dan pembuktian, penelitian ini membuktikan bahwa dalam BE-aljabar, transitivitas suatu ideal setara dengan suatu filter.

Kata Kunci : CI-aljabar, BE-Aljabar, Struktur Aljabar, Ideal, Filter.

