

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 Ring	5
2.1.1 Ring Noetherian	14
2.1.2 Ring Artinian	17
2.2 Modul	19
2.2.1 Modul Noetherian	27
2.2.2 Modul Artinian	30
<b>III KONSTRUKSI, DEFINISI, DAN SIFAT-SIFAT ALJABAR AMALGAMASI SEPANJANG IDEAL</b>	<b>34</b>
3.1 Konstruksi dan Definisi Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal	34
3.2 Konstruksi <i>Pullback</i>	44
3.3 Sifat-sifat Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal	54
<b>IV APLIKASI ALJABAR AMALGAMASI SEPANJANG IDEAL</b>	<b>57</b>
4.1 Karakterisasi Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal merupakan Daerah Integral	57

4.2	Karakterisasi Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal merupakan Ring Prima . . . . .	58
4.3	Karakterisasi Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal merupakan Ring Tereduksi . . . . .	59
4.4	Karakterisasi Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal merupakan Ring Noetherian . . . . .	60
4.5	Karakterisasi Aljabar Amalgamasi Sepanjang Ideal merupakan Ring Artinian . . . . .	62
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN . . . . .</b>	<b>64</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>66</b>