



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.5. Tinjauan Pustaka	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Semigrup dan Sifat Terkait	5
2.2. Grup dan Sifat Terkait	11
2.3. Ring	14
2.4. Daerah Integral dan Lapangan	16
III LA-SEMIGRUP	20
3.1. <i>LA</i> -semigrup	20
3.2. Ideal di <i>LA</i> -semigrup	28
3.3. Ideal-ideal di <i>LA</i> -semigrup Reguler	43
IV LA-SEMIGRUP YANG DIDEFINISIKAN OLEH ALJABAR BEBAS	46
4.1. <i>LA</i> -Semigrup yang didefinisikan oleh Aljabar Bebas dan Sifat-sifatnya	46
V PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
DAFTAR PUSTAKA	68



DAFTAR LAMBANG

$x \in A$: x anggota A
$A \subseteq X$: A himpunan bagian (<i>subset</i>) atau sama dengan X
$A \simeq B$: A isomorfis dengan B
\mathbb{N}	: himpunan semua bilangan asli
\mathbb{Z}	: himpunan semua bilangan bulat
\mathbb{Z}^+	: himpunan semua bilangan bulat positif
\mathbb{Z}_n	: himpunan bilangan bulat modulo n
\mathbb{R}	: himpunan semua bilangan real
$A \times B$: $\{(a, b) a \in A \text{ dan } b \in B\}$
■	: akhir suatu bukti
$\bigcup_{j=1}^n I_j$: gabungan semua I_j dengan $j = 1, 2, \dots, n$
$\bigcap_{j=1}^n I_j$: irisan semua I_j dengan $j = 1, 2, \dots, n$
$T_x \leq W_X$: T_x adalah LA-sebsemigrup dari W_X
$\sum_{i=1}^n a_i$: penjumlahan $a_1 + a_2 + \dots + a_n$
S^n	: $\{a_1 a_2 a_3 \dots a_n a_1, a_2, \dots, a_n \in S\}$
$p \Rightarrow q$: jika p maka q
\Leftrightarrow	: jika dan hanya jika