



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Relasi Ekuivalensi	5
2.1.1. Kelas Ekuivalensi	7
2.1.2. Komposisi Relasi	9
2.2. Operasi Biner dan Grupoid	9
2.3. Semigrup	11
2.3.1. Subsemigrup	13



2.3.2. Ideal pada Semigrup	14
2.3.3. Homomorfisme Semigrup	15
III ROUGH SET PADA SEMIGRUP	17
3.1. Relasi Kongruensi	17
3.2. Rough Set pada Semigrup	19
3.3. Ideal <i>Rough</i>	27
3.4. <i>Rough set</i> yang Berkorespondensi dengan Kongruensi Idempoten . .	34
3.5. Aproksimasi Peta Homomorfisme	35
3.6. <i>Rough Set</i> pada Semigrup Kuosien	37
IV PENUTUP	42
DAFTAR PUSTAKA	44



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

\forall	: untuk setiap
\exists	: terdapat
$x \in A$: x anggota A
$A \subseteq X$: A himpunan bagian (<i>subset</i>) atau sama dengan X
$A \cap B$: irisan A dan B
$A \cup B$: gabungan A dan B
$A * B$: $\{a * b a \in A \text{ dan } b \in B\}$
$A \times B$: $\{(a, b) a \in A \text{ dan } b \in B\}$
\mathbb{N}	: himpunan semua bilangan asli
\mathbb{Z}	: himpunan semua bilangan bulat
\mathbb{R}	: himpunan semua bilangan real
$\mathbb{Z} - \{0\}$: himpunan semua bilangan bulat tak nol
■	: akhir suatu bukti
\emptyset	: himpunan kosong
$p \Rightarrow q$: jika p maka q
\Leftrightarrow	: jika dan hanya jika