

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1. Semigrup, Monoid, dan Relasi Urutan Kanonik	6
2.2. Pre-Semiring dan Pre-Dioid	11
2.3. Semiring	13
2.4. Dioid	16
2.5. Klasifikasi Dioid	20
2.6. Topologi pada Himpunan Terurut	24
2.7. Kekonvergenan di Dalam Sup-Topologi	26
2.8. Fungsi Kontinu dan Semi-Kontinu	28
2.9. Teorema Titik-Tetap di Dalam Himpunan Terurut	29
2.10. Dioid Topologis	31
III SISTEM LINEAR TIPE TITIK-TETAP DI DALAM DIOID	35
3.1. Persamaan Linear Tipe Titik-Tetap dan Penyelesaiannya	35
3.2. Elemen P-Stable dan Elemen Stable di Dalam Dioid	41
3.3. Sistem Linear Tipe Titik-Tetap	43
3.4. Graf yang Berasosiasi dengan Suatu Matriks	46

3.5. Eksistensi Quasi-Inverse A^* dan Minimalitas Solusi	54
3.6. Masalah Lintasan Terpendek	62
IV PENUTUP	68
4.1. Kesimpulan	68
4.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72