



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1 Matriks Nonnegatif	9
2.2 Aljabar Max	12
2.3 Teori Graf	16
2.3.1 Hubungan Antara Matriks Non-Negatif dan Graf Sederhana	18
2.3.2 Hubungan Antara Matriks Non-Negatif dan Multigraf	25
2.4 Maksimum Rata-Rata Geometrik Cycle	27
2.5 Klosur Transitif	30
2.6 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	31
2.7 Teori Perron-Frobenius atas Aljabar Max	46
2.8 Aturan Pangkat Max Matriks Ireduisibel	49
III SIFAT-SIFAT SPEKTRAL POLINOMIAL MATRIKS	57
3.1 Polinomial Matriks atas Aljabar Max	57
3.2 Persamaan Beda Multistep	67



3.3 Ketaksamaan Nilai Eigen Max μ	80
IV KESIMPULAN	100
DAFTAR PUSTAKA	102