



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1 Teori Graf	6
2.1.1 Graf dan Representasinya	6
2.1.2 Keterhubungan Graf	9
2.2 Sifat-Sifat Grup dan Ring	12
2.3 Matriks Kanonik Jordan dan Matriks Nilpoten	20
III DIAMETER DAN <i>GIRTH</i> GRAF NILPOTEN RING MATRIKS	35
3.1 Graf Nilpoten	35
3.2 Diameter Graf Nilpoten Ring Matriks	42
3.3 <i>Girth</i> Graf Nilpoten Ring Matriks	59
IV PENUTUP	63
4.1 Kesimpulan	63
4.2 Catatan	64
DAFTAR PUSTAKA	65