

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Ruang Vektor dan Ruang Bagian	6
2.2. <i>Generator</i> (Pembangun)	12
2.3. Kebebas-linieran	16
2.4. Basis	18
2.5. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	21
2.6. <i>Inner Product</i> (Hasil Kali Dalam)	26
2.7. Ortogonalitas pada Ruang Hasil Kali Dalam	29
III RUANG BAGIAN KRYLOV	33
3.1. Ruang Bagian Krylov	33
3.2. Algoritma Arnoldi	38
3.3. Metode Ortogonalisasi Penuh (<i>Full Orthogonalization Methods</i> (FOM))	42

3.4. Metode Residu Minimal Tergeneralisasi (<i>Generalized Minimal Residual Method</i> (GMRES))	44
IV METODE RUANG BAGIAN KRYLOV PADA PERSAMAAN MATRIKS GABUNGAN UMUM	46
4.1. Metode Ruang Bagian Krylov (Algoritma Arnoldi)	46
4.2. Metode Ortogonalisasi Penuh (<i>Full Orthogonalization Methods</i> (FOM))	61
4.3. Metode Residu Minimal Tergeneralisasi (<i>Generalized Minimal Residual Method</i> (GMRES))	63
V KESIMPULAN	69
DAFTAR PUSTAKA	71
A PROGRAM PYTHON ALGORITMA ARNOLDI	73