



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	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	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Bilangan Kompleks	5
2.1.1. Fungsi Variabel Kompleks	8
2.2. Interpolasi	13
2.2.1. Interpolasi polinomial.	13
2.2.2. Interpolasi Lagrange	16
2.2.3. Interpolasi Trigonometri	18
III INTERPOLASI <i>BARYCENTRIC</i> LAGRANGE	21
3.1. Pembentukan Interpolasi <i>Barycentric</i> Lagrange	21
3.1.1. Interpolasi Lagrange yang Diperbarui	22
3.1.2. Interpolasi <i>Barycentric</i> Lagrange	24
3.2. Distribusi Titik Chebyshev dan Titik Berjarak Sama	26
3.2.1. Polinomial Chebyshev	28
3.2.2. Fenomena Runge	38
3.3. Rumus <i>Barycentric</i> dalam Bentuk Trigonometri, SINC, dan Kompleks	40



3.4. Hubungan Representasi Lagrange dengan Diferensiasi Interpolasi Polinomial	48
3.5. Penerapan Interpolasi <i>Barycentric</i> Lagrange dalam Menentukan Karakteristik Kinerja Mesin Diesel	50
IV PENUTUP	61
4.1. Kesimpulan	61
4.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
A KODE PROGRAM MATLAB	64
B KODE PROGRAM MATLAB 2	65
C KODE PROGRAM MATLAB 3	66
D KODE PROGRAM MATLAB 4	67