



DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metode Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	7
II TEORI GRAVITASI TERMODIFIKASI	9
2.1 Persamaan Medan Einstein	9



2.2	Persamaan Medan Teori Gravitasi Termodifikasi	10
III MEKANISME PENAPISAN		12
3.1	Mekanisme Bunglon	12
3.2	Mekanisme Selubung Tipis	14
IV EVOLUSI BINTANG		18
4.1	Kesetimbangan Hidrostatik	18
4.2	Persamaan Lane-Emden	19
4.3	Model Bintang Eddington	21
4.4	Diagram Hertzsprung-Russel	21
V MODIFIKASI EVOLUSI BINTANG PADA SUATU TEORI GRAVITA- SI TERMODIFIKASI		24
5.1	Modifikasi Struktur Bintang	24
5.2	Simulasi Evolusi Bintang	26
5.3	Analisa Hasil Simulasi Evolusi Bintang	28
VI PENUTUP		32
6.1	Kesimpulan	32
6.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		35
A METODE NUMERIK		39
A.1	MESA	39
1.1.1	Desain MESA	39
1.1.2	Implementasi Teori Gravitasi $f(R)$ dalam MESA	41
A.2	Metode Numerik Penyelesaian Persamaan Lane-Emden Termodifikasi	42