

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>ix</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan . . . . .	1
1.1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.2.1 Tujuan . . . . .	4
1.2.2 Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.3 Tinjauan Pustaka . . . . .	4
1.4 Metodologi Penelitian . . . . .	10
1.4.1 Prosedur Penelitian . . . . .	10
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	12
<b>2 DASAR TEORI</b>	<b>13</b>
2.1 Relativitas Umum dan Aksi Hilbert-Einstein . . . . .	13
2.2 Kosmologi . . . . .	14
2.3 Mekanisme Bunglon . . . . .	21
2.4 Gravitasi Termodifikasi $F(R)$ . . . . .	25
2.5 Mekanisme Bunglon pada Gravitasi Termodifikasi $F(R)$ . . . . .	28

<b>3</b>	<b>HASIL-HASIL PENELITIAN</b>	<b>33</b>
3.1	Masalah Singularitas pada Model Gogoi-Goswami . . . . .	33
3.2	Model Gogoi-Goswami dengan Suku $R^2$ . . . . .	38
3.2.1	Kestabilan dan Viabilitas Model Gogoi-Goswami dengan suku $R^2$ . . . . .	39
3.2.2	Evaluasi Stabilitas Kasus Khusus, $x_d = 1$ dan $\gamma = 0$ . . . . .	43
3.2.3	Evaluasi Stabilitas Kasus Khusus, $x_d = 1$ dan $\gamma \neq 0$ . . . . .	44
3.2.4	Evaluasi Stabilitas Kasus Khusus, $x_d \neq 1$ dan $\gamma \neq 0$ . . . . .	47
3.3	Sifat Skalaron pada Gogoi-Goswami dengan Suku $R^2$ . . . . .	49
3.4	Materi Gelap Chameleonik pada Gogoi-Goswami dengan Suku $R^2$ . . . . .	58
3.4.1	Evaluasi pada skala masa Transisi <i>Electroweak</i> . . . . .	64
3.4.2	Evaluasi pada skala Galaksi . . . . .	65
3.4.3	Evaluasi Massa skalaron . . . . .	66
<b>4</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>72</b>
4.1	Kesimpulan . . . . .	72
4.2	Saran . . . . .	72
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>73</b>