

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	vii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metode Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
II LANDASAN TEORI	7
2.1 Hukum Gravitasi Universal Newton	7
2.2 Gaya Gravitasi antara Bola Seragam dan Partikel	7
2.3 Energi Potensial di Medan Gravitasi: Potensial Gravitasi	9
2.4 Hukum Gauss tentang Gravitasi	12
2.5 Relativitas Einstein	13
2.6 Tranformasi Koordinat Simetri	14
2.7 Metrik Ruang dan Waktu	14
2.8 Notasi pada Relativitas Umum	17
2.9 Gravitasi Einstein	21
2.10 Pengantar Lubang Hitam	22

III LUBANG HITAM	25
3.1 Solusi Schwarzschild pada Ruang Hampa	25
3.2 Solusi Reissner-Nordström	30
3.3 Solusi Kerr-family	33
3.4 Lubang Hitam Purba (<i>Primordial Black Hole</i>)	38
IV PENUTUP	55
4.1 Kesimpulan	55
4.2 Saran	56