

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Permasalahan.....	1
2. Rumusan Masalah	6
3. Keaslian Penelitian.....	6
4. Manfaat Penelitian	8
B. Tujuan Penelitian.....	9
C. Tinjauan Pustaka	10
D. Landasan Teori	20
E. Metode Penelitian.....	25
1. Model dan Bahan Penelitian	25
2. Teknik Pengumpulan Data	26
3. Langkah Penelitian.....	27
4. Teknik Analisis Data	28
F. Hasil yang Dicapai	29
G. Sistematika Penulisan	30

BAB II KERETAKAN EPISTEMOLOGIS GASTON BACHELARD.....	32
BAB III DETEKSI GELOMBANG GRAVITASI.....	40
A. Konsep Gelombang Gravitasi	40
B. Proses Penemuan Gelombang Gravitasi	45
1. Masalah dalam Mendeteksi Gelombang Gravitasi	45
2. Prinsip Kerja <i>Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory</i> (LIGO).....	49
C. Implikasi Fisika dan Filosofis dari Deteksi Gelombang Gravitasi	51
BAB IV GELOMBANG GRAVITASI DAN KERETAKAN EPISTEMOLOGIS DALAM ASTRONOMI	54
A. Perkembangan Media Pembawa Pesan Astronomis Sebelum Penemuan Gelombang Gravitasi	57
1. Era Pra-Teleskop dan Teleskop Awal	57
2. Era Spektroskopi	59
B. Keretakan Epistemologis dalam Astronomi Pascapenemuan Gelombang Gravitasi	68
1. Definisi Objek	68
2. Metode Pengamatan	70
3. Alur Pengolahan Data	74
4. Fokus Riset.....	76
5. Astronomi <i>Multimessenger</i>	77
6. Diskontinuitas Astronomi Gelombang Elektromagnetik dan Astronomi Gelombang Gravitasi	79
C. Konstruksi Astronomi Pascapenemuan Gelombang Gravitasi	84
D. Tahap Verifikasi dalam Astronomi Gelombang Gravitasi.....	89
BAB V PENUTUP	94
A. Kesimpulan	94
B. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100