

## DAFTAR ISI

<b>Cover .....</b>	<b>I</b>
<b>Halaman Judul .....</b>	<b>II</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>III</b>
<b>Pernyataan Bebas Plagiasi .....</b>	<b>IV</b>
<b>Prakata .....</b>	<b>V</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>VII</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>IX</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>X</b>
<b>1 Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Masalah Penelitian.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	4
1.7 Metodologi Penelitian .....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
<b>2 Landasan Teori .....</b>	<b>9</b>
2.1 Teori Medan .....	9
2.1.1 Lagrangean Teori Medan .....	9
2.1.2 Aksi .....	10
2.1.3 Forma Volume .....	10
2.1.4 Persamaan Euler-Lagrange .....	11
2.2 Geometri Simplektik .....	11
2.2.1 Kurung Poisson .....	13
2.3 Gravitasi Teleparalel .....	14
2.3.1 Latar Geometri.....	14
2.3.2 Tetrad.....	15
2.3.3 Koneksi dan Koneksi Spin .....	16
2.3.4 Lagrangean Gravitasi Teleparalel.....	17

2.3.5 Ekuivalensi dengan Relativitas Umum.....	20
2.3.6 Rapat Energi Momentum dan persamaan Medan.....	21
2.4 Hidrodinamika Kuantum .....	24
2.4.1 Persamaan Madelung Non-Relativistik .....	24
<b>3 Rumusan Simplektik bagi Teori Medan.....</b>	<b>27</b>
3.1 Medan Non-Relativistik .....	27
3.1.1 Struktur Pre-Simplektik Medan Non-Relativistik .....	29
3.1.2 Kurung Poisson pada Formulasi Simplektik Persamaan Medan Non-Relativistik.....	31
3.2 Medan Relativistik.....	32
3.2.1 Struktur Simplektik Medan Relativistik .....	34
3.2.2 Formulasi Simplektik Persamaan Medan Relativistik.....	35
3.2.3 Kurung Poisson pada Formulasi Simplektik Persamaan Medan Relativistik.....	37
<b>4 Simplektisasi bagi Gravitasi Teleparalel .....</b>	<b>38</b>
4.1 Vektor dan Kovektor Gravitasi Teleparalel .....	38
4.2 Potensial simplektik dan struktur simplektik gravitasi teleparalel .....	39
4.3 Medan Vektor Hamiltonan Gravitasi Teleparalel .....	42
4.4 Kurung Poisson Gravitasi Teleparalel.....	43
<b>5 Simplektisasi bagi Hidrodinamika kuantum .....</b>	<b>48</b>
5.1 Struktur Pre-Simplektik Persamaan Madelung Non-Relativistik.....	48
5.2 Formulasi Hamiltonan Persamaan Madelung Non-Relativistik.....	50
5.3 Kurung Poisson Persamaan Madelung Non-Relativistik .....	53
5.4 Kasus Khusus: $\Sigma_t = \mathbb{R}^3$ .....	56
<b>6 Kesimpulan .....</b>	<b>59</b>
6.1 Struktur Pre-Simplektik Persamaan Madelung Non-Relativistik.....	59
6.2 Formulasi Hamiltonan Persamaan Madelung Non-Relativistik.....	59
<b>7 Daftar Pustaka.....</b>	<b>61</b>
<b>8 Lampiran .....</b>	<b>63</b>