

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
INTISARI	ix
ABSTRACT	1
I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.6 Metode Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan Skripsi	7
II DASAR TEORI	9
2.1 Penjabaran Transformasi Lorentz menurut A. Einstein	9
2.2 Penjabaran Transformasi Lorentz menurut W. V. Ignatowsky	14
2.3 Penjabaran Transformasi Lorentz menurut A. R. Lee dan T. M. Kalotas	19
2.4 Penjabaran Transformasi Lorentz menurut Jean-Marc Levy-Leblond	24
2.4.1 Hipotesis 1: Homogenitas Ruang-Waktu dan Linearitas Trans- formasi antar Kerangka Inersial	25
2.4.2 Hipotesis 2: Isotropi Ruang	26
2.4.3 Hipotesis 3: Teori Grup	27
2.4.4 Hipotesis 4: Prinsip Kausalitas Waktu	31
2.5 Penjabaran Transformasi Lorentz menurut G. R. Fowles	32
III DISKUSI DAN PEMBAHASAN	35
3.1 Klasifikasi Penjabaran Transformasi Lorentz	35
3.1.1 Tahap Pendahuluan: Susunan, Struktur dan Sifat dari Kerang- ka Inersial yang Ditinjau	36
3.1.2 Tahap Pertama: Menjabarkan Linearitas Transformasi Lorentz	37
3.1.3 Tahap Kedua: Memperkenalkan Konstanta Universal	42
3.1.4 Tahap Ketiga: Menentukan Nilai dari Konstanta Universal	51

3.2	Penjabaran Transformasi Lorentz yang Paling Sederhana	54
IV	PENUTUP	61
4.1	Kesimpulan	61
4.2	Saran	61