

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	3
1.3 Batasan Permasalahan	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metode Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
II DASAR TEORI	9
2.1 Osilasi Neutrino	11
2.2 Neutrino Steril	14

2.3 Model Cermin	14
2.3.1 Mekanisme Seesaw Tipe-I	15
2.3.2 Massa Dirac	20
2.3.3 Massa Majorana	21
III NEUTRINO STERIL DALAM PERLUASAN MODEL CERMIN MENGGUNAKAN MEKANISME SEESAW TIPE-I	24
3.1 Deskripsi Model	24
3.2 Potensial Skalar	24
3.3 Massa Boson Tera	25
3.4 Suku Interaksi Yukawa	27
3.5 Kasus Tiga Generasi Neutrino	30
3.6 Probabilitas Osilasi Neutrino	32
IV PENUTUP	35
4.1 Kesimpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38
A	38
A.1 Konjugasi Muatan	38
B	40
B.1 Block Matrix Inverse	40