

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
PERSEMBAHAN DAN MOTO	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XIII
ABSTRAK	XV
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
BAB III LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
3.1 Osilasi Neutrino	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 One texture zero	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Two texture zero	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Three texture zero	Error! Bookmark not defined.
3.2 Matriks PMNS (Kendala Osilasi)	Error! Bookmark not defined.
3.3 Kendala yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Kendala kosmologi	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Neutrinoless double beta decay	Error! Bookmark not defined.

3.3.3 Jarlskog parameter	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3. Skema Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Menentukan kombinasi Matriks PMNS dengan Matriks Two Texture Zero	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Menentukan Komponen Zero Pada setiap Matriks Two Texture Zero	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. Perhitungan Parameter (<i>Monte Carlo Method</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.1. Parameter Massa Neutrino dan pelanggaran CP δ	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.2. Parameter pelanggaran CP Majorana ρ dan σ	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.3. Parameter Massa Neutrino (m_1, m_2, m_3)	Error! Bookmark not defined.
4.3.4. Tahap Analisis Hasil	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Analisis Matriks A	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Persebaran nilai θ yang memenuhi nilai R_ν	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Persebaran nilai ρ dan σ terhadap nilai δ	Error! Bookmark not defined.
5.1.3 Persebaran nilai m_1, m_2 , dan m_3 terhadap nilai δ .	Error! Bookmark not defined.
5.1.4 Persebaran nilai Σ_m dan M_{ee} terhadap nilai δ	Error! Bookmark not defined.
5.1.5 Filtering parameter δ terhadap Jarlskog parameter	Error! Bookmark not defined.
5.1.6 Persebaran nilai ρ dan σ terhadap nilai δ yang memenuhi nilai Jarlskog parameter	50
5.1.7 Persebaran nilai Σ_m dan M_{ee} terhadap nilai δ yang memenuhi parameter Jarlskog	Error! Bookmark not defined.
5.2 Analisis Matriks B	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Persebaran nilai θ yang memenuhi nilai R_ν	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Persebaran nilai ρ dan σ terhadap nilai δ	Error! Bookmark not defined.

5.2.3 Persebaran nilai m_1 , m_2 , dan m_3 terhadap nilai δ .	Error! Bookmark not defined.
5.2.4 Persebaran nilai Σ_m dan M_{ee} terhadap nilai δ	60
5.2.5 Filtering parameter δ terhadap Jarlskog parameter	Error! Bookmark not defined.
5.2.6 Persebaran nilai ρ dan σ terhadap nilai δ yang memenuhi nilai Jarlskog parameter	Error! Bookmark not defined.
5.2.7 Persebaran nilai Σ_m dan M_{ee} terhadap nilai δ yang memenuhi parameter Jarlskog	Error! Bookmark not defined.
5.3 Analisis Matriks C	72
5.3.1 Persebaran nilai θ yang memenuhi nilai R_ν	72
5.3.2 Persebaran nilai ρ dan σ terhadap nilai δ	73
5.3.3 Persebaran nilai m_1 , m_2 , dan m_3 terhadap nilai δ	74
5.3.4 Persebaran nilai Σ_m dan M_{ee} terhadap nilai δ	76
5.3.5 Filtering parameter δ terhadap Jarlskog parameter	78
5.3.6 Persebaran nilai ρ dan σ terhadap nilai δ yang memenuhi nilai Jarlskog parameter	79
5.3.7 Persebaran nilai Σ_m dan M_{ee} terhadap nilai δ yang memenuhi parameter Jarlskog	81
5.4 Analisis Matriks D	84
5.4.1 Persebaran nilai kombinasi θ dengan nilai δ yang memenuhi nilai R_ν untuk matrix D1	84
5.4.2 Persebaran nilai kombinasi θ dengan nilai δ yang memenuhi nilai R_ν untuk matrix D2	85
5.5 Analisis Matriks E	87
5.5.1 Persebaran nilai kombinasi θ dengan nilai δ yang memenuhi nilai R_ν untuk matrix E1	87

5.5.2 Persebaran nilai kombinasi θ dengan nilai δ yang memenuhi nilai R_ν untuk matrix E2	88
5.5.3 Persebaran nilai kombinasi θ dengan nilai δ yang memenuhi nilai R_ν untuk matrix E3	90
5.6 Analisis Matriks F	91
5.6.1 Penyusunan rumus R_ν untuk analisis matriks F1	91
5.6.2 Penyusunan rumus R_ν untuk analisis matriks F2	92
5.6.3 Penyusunan rumus R_ν untuk analisis matriks F3	95
BAB VI PENUTUP	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	103