

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Hipotesis.....	6
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.5 Daerah Penelitian	6
1.6 Hasil dan Luaran	9
1.7 Manfaat Penelitian.....	9
1.8 Hasil Penelitian Terdahulu	9
BAB 2 TAHAPAN DAN METODE PENELITIAN	13
2.1 Tahapan Penelitian	13
2.2 Metode Penelitian.....	16
2.2.1. Metode Lapangan.....	16
2.2.2. Metode Laboratorium.....	17
BAB 3 DASAR TEORI	18
3.1. Referensi sebagai acuan dasar teori.....	18
3.2. Geokimia Unsur	20
3.3. Diagram Biner Klasifikasi Batuan.....	21
3.4. Diagram Harker.....	22
3.5. Geokimia Unsur Jejak	23
3.6. Diagram Diskriminan Tektonik.....	24
3.7. Penggunaan Diagram Laba-Laba (<i>spider diagram</i>)	25
3.8. Normalisasi unsur jejak dan unsur tanah jarang	26
3.9. Normalisasi unsur jejak terhadap Primordial (<i>Mantel primitif</i>).....	26
3.10. Normalisasi unsur jejak terhadap kondrit.....	27
3.11. Seri Magma Pembentuk Batuan	29
3.12. Penentuan Kerangka Tektonik Berdasarkan Data Geokimia	31
3.13. Evolusi Tektonik Neogen Pulau Timor	34
3.14. Tektonik Konvergen.....	35

BAB 4 TINJAUAN PUSTAKA	37
4.1. Geologi Regional Pulau Timor.....	37
4.2. Fisiografi Regional Timor Barat	37
4.3. Kerangka Tektonik.....	39
4.4. Stratigrafi Regional Pulau Timor	40
4.4.1. <i>Lower Plate</i> : Sikuen Gondwana dan Pasif Margin Australia	43
4.4.2. <i>Lower Plate</i> : Sikuen Pasif Margin Australia	44
4.4.3. <i>Upper Plate</i> : <i>Banda Volcanic Arc–Forearc Complex</i>	45
4.4.4. Pembagian <i>Lower Plate</i> dan <i>Upper Plate</i>	47
4.5. Litostratigrafi Pulau Timor.....	48
4.6. Struktur Geologi Pulau Timor	49
BAB 5 PEMBAHASAN	50
5.1. Formasi Maubise (TRPmv & TRPml)	51
5.2. Formasi Aitutu (TRa)	55
5.3. Kompleks Mutis (pPm)	57
5.4. Batuan Ultrabasa (Ub).....	60
5.5. Kompleks Bobonaro (Tmb).....	62
BAB 6 STUDI KASUS	64
6.1. Analisis Geokimia.....	64
6.2. Petrografi Batuan Formasi Maubise (TRPmv)	68
6.3. Klasifikasi Batuan Formasi Maubise (TRPmv)	69
6.4. Diagram Harker	70
6.5. Diagram Laba-laba	73
6.6. Diagram Diskriminan Tektonik.....	74
6.7. Model Tektonik Formasi Maubise (TRPmv).....	77
6.8. Petrografi Batuan Kompleks Mutis (pPm).....	78
6.9. Klasifikasi Batuan Kompleks Mutis (pPm)	78
6.10. Diagram Harker	80
6.11. Diagram Laba-laba	82
6.12. Diagram Diskriminan Tektonik.....	84
6.13. Model Tektonik Kompleks Mutis (pPm)	87
BAB 7 KESIMPULAN	89
DAFTAR PUSTAKA	91