DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS ..... **iv**
ABSTRAK ..... **v**
ABSTRACT ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Hipotesis 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
A. Dasar Teori 5
B. Penelitian Terdahulu 11
C. Kerangka Pemikiran 13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN **18**
A. Waktu dan Tempat Penelitian 18
B. Alat dan Bahan 20
C. Metode Penelitian 21
D. Ruang Lingkup Penelitian 25
E. Diagram Alir Penelitian 26
F. Tahapan Penelitian 28
BAB IV KONDISI UMUM **30**
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian 30
B. Karakteristik Lokasi Penelitian 40

C. Kondisi Pertanian Pulau Rote 46
D. Jenis Tanah 49
E. Hidrologi dan Curah Hujan 52
F. Klasifikasi Iklim 55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 59
A. Hasil Pengamatan di Lapangan 59
B. Hasil Analisis Laboratorium 65
C. Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Sorgum 77
D. Zonasi Kesesuaian Lahan Aktual Komoditas Sorgum 85
E. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk 88
F. Zonasi Kesesuaian Lahan Potensial Komoditas Sorgum 95
G. Implikasi Zonasi Kesesuaian Lahan terhadap Arahan Pengembangan Wilayah 100
BAB VI KESIMPULAN 103
A. Kesimpulan 103
B. Saran 105
DAFTAR PUSTAKA 107
LAMPIRAN 112

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Titik Koordinat Lokasi Penelitian 20
Tabel 3. 1 Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Sorgum 25
Tabel 4.1 Karakteristik Lokasi Penelitian 40
Tabel 4.2 Daya Dukung Lahan Pertanian Kabupaten Rote Ndao 2021 48
Tabel 4.3 Data Curah Hujan dan Hari Hujan di Kabupaten Rote Ndao 52
Tabel 4.4 Rata-Rata Suhu dan Kelembaban Udara menurut Bulan di Kabupaten Rote Ndao 54
Tabel 4.5 Analisis Klasifikasi Iklim Oldeman 56
Tabel 4.6 Penentuan Iklim Tipe Oldeman 56
Tabel 5.1 Sifat Fisika Tanah Pada Sampel Profil Tanah di Lokasi Penelitian 66
Tabel 5.2 Sifat Fisika Tanah Pada Sampel Permukaan Tanah di Lokasi Penelitian 68
Tabel 5.3a Sifat Kimia Tanah Pada Sampel Profil Tanah di Lokasi Penelitian 76
Tabel 5.3b Sifat Kimia Tanah Pada Sampel Permukaan Tanah di Lokasi Penelitian 76
Tabel 5.4 Kriteria Syarat Tumbuh untuk Komoditas Sorgum 77
Tabel 5.5 Hasil Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Sorgum Pada Sampel Profil Tanah 79
Tabel 5.6 Hasil Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Sorgum Pada Sampel Permukaan Tanah 81
Tabel 5.7 Zona Kesesuaian Lahan Pada Lokasi Penelitian 85
Tabel 5.8 Luas Kesesuaian Lahan Aktual 92
Tabel 5.9 Luas Kesesuaian Lahan Potensial 92
Tabel 5.10 Perubahan Zonasi Kesesuaian Lahan Akrual menjadi Potensial 93
Tabel 5.11 Analisis Zonasi Kesesuaian Lahan Potensial 96
Tabel 5.12 Distribusi Zonasi Kesesuaian Lahan di Wilayah Penelitian 101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian 18
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian..... 27
Gambar 4.1 Peta Administrasi Wilayah Penelitian Kabupaten Rote Ndao..... 30
Gambar 4.2 Peta Kelerengan Wilayah Penelitian 32
Gambar 4.3 Peta Kemampuan Morfologi Wilayah Penelitian..... 34
Gambar 4.4 Peta Jenis Tanah Wilayah Penelitian 37
Gambar 4.5 Peta Sistem Lahan Wilayah Penelitian..... 38
Gambar 4.6 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Rote Ndao 45
Gambar 4.7 Peta Rencana Kawasan Pertanian 47
Gambar 4.8 Peta Tanah Semi Detail Kabupaten Rote Ndao 49
Gambar 4. 1 Grafik Curah Hujan dari Tahun 2018-2022..... 53
Gambar 4. 10 Grafik Hari Hujan dari Tahun 2018-2022..... 53
Gambar 5.1 Profil Tanah 1 di Lokasi Penelitian 59
Gambar 5.2 Profil Tanah 2 di Lokasi Penelitian 61
Gambar 5.3 Profil Tanah 3 di Lokasi Penelitian 63
Gambar 5.4 Peta Kesesuaian Lahan Aktual Area Penelitian..... 84
Gambar 5.5 Area Penelitian pada Zona 1..... 87
Gambar 5.6 Peta Persebaran Daya Hantar Listrik (DHL)..... 89
Gambar 5.7 Peta Kesesuaian Lahan Potensial 91
Gambar 5.8 Peta Zonasi Kesesuaian Lahan Potensial 97
Gambar 5.9 Area Penelitian pada Zona 1..... 99