

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat	4
I.5. Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Tanah	7
II.1.1. Iklim	7
II.1.2. Organisme	8
II.1.3. Bahan Induk Tanah.....	8
II.1.4. Topografi (Relief).....	9
II.1.5. Waktu.....	9
II.2. Longsor Tanah	10
II.3. Rayapan Tanah.....	14
II.4. Faktor Internal Tanah Penyebab Rayapan Tanah	15
II.4.1. Bahan Organik.....	16
II.4.2. Tekstur (Kadar Klei).....	16
II.4.3. Tipe Mineral.....	17
II.4.3. Retakan Tanah dan Kedalaman Tanah	19
II.4.4. Stabilitas Agregat Tanah	20
II.4.5. Indeks Plastisitas.....	21
II.4.6. Klei sensitif (Sensitivitas Klei)	22
II.4.7. Coeficient of Linier Extensibility Index (Indeks COLE)	23

II.5. Faktor Eksternal Tanah Penyebab Rayapan Tanah.....	23
II.5.1. Kemiringan Lereng	24
II.5.2. Penggunaan Lahan	24
II.5.3. Perlakuan Manusia (aktivitas penggenangan tanah)	25
II.6. Kerangka Berpikir.....	26
III. METODE PENELITIAN	27
1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
2. Data yang Dikumpulkan	27
3. Teknik Pengumpulan Data	27
3.1. Pemilihan lokasi.....	28
3.2. Pengambilan sampel.....	28
3.3. Analisis Laboratorium	30
4. Teknik Pengolahan Data	32
5. Analisis Hasil	38
6. Penyajian Hasil Penelitian	39
7. Tahapan Metode	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
IV.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	41
IV.1.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	41
IV.1.2. Tanah.....	42
IV.1.3. Geologi.....	42
IV.1.4. Curah Hujan.....	43
IV.1.5. Rayapan Tanah.....	44
IV.2. Faktor Internal Tanah Penyebab Rayapan Tanah	45
IV.2.1. Bahan Organik Tanah	45
IV.2.2. Kadar Klei dan Tekstur.....	46
IV.2.3. Tipe Klei	47
IV.2.4. Retakan Tanah	48
IV.2.5. Kedalaman Tanah	49
IV.2.6. Stabilitas Agregat	50
IV.2.7. Klei Sensitif	50
IV.2.8. Indeks Plastisitas	51

IV.2.9. Indeks COLE	51
IV.2.10. Hasil Analisis Faktor Morfologi Internal Tanah.....	52
IV.3. Faktor Eksternal Tanah Penyebab Rayapan Tanah (Pemicu)	55
IV.3.1. Kemiringan Lereng	55
IV.3.2. Penggunaan Lahan.....	55
IV.3.3. Aktivitas Penggenangan.....	56
IV.3.4. Hasil Analisis Faktor Morfologi Eksternal Tanah	57
IV.5. Kriteria Tingkat Kerawanan Rayapan Tanah Berdasarkan Parameter Tanah	62
V. PENUTUP.....	66
5.1. Kesimpulan.....	66
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	71