

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PEGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Kegunaan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Retakan Tanah .....	5
1. Definisi Retakan Tanah .....	5
2. Proses Terjadinya Retakan Tanah .....	5
3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Retakan Tanah ..	6
4. Peristiwa yang Menyertai Retakan Tanah .....	12

	<b>Halaman</b>
<b>B. Keberadaan Lengas Dalam Tanah</b> .....	13
1. Energi Lengas Tanah .....	14
2. Konsep Gerakan Air dalam Tanah .....	15
<b>C. Sistem Drainase di Bidang Pertanian</b> .....	19
1. Pengertian Drainase .....	19
2. Tujuan Diadakannya Drainase .....	19
3. Macam-macam Type Sistem Drainase .....	19
<b>D. Sistem Drainase Lorong</b> .....	21
1. Pengertian Drainase Lorong .....	21
2. Tujuan Pembuatan Drainase Lorong .....	21
3. Alat untuk Pembuatan Drainase Lorong .....	22
4. Hal-hal yang Perlu Diperhatikan dalam Pembuatan Drainase Lorong .....	22
5. Aspek yang Menyertai dengan Adanya Drainase Lorong .....	23
<b>E. Dinamika Lengas Tanah dengan Adanya Saluran Drainase</b> .....	24
1. Persamaan Drainase dalam Kondisi Aliran Steady .....	24
2. Prinsip Persamaan Hoodghhoudt.....	27
3. Persamaan Drainase untuk Situasi Tidak Steady.....	28
<b>F. Kaitan Antara Keberadaan Drainase Lorong dengan Potensial Keretakan Tanah</b> .....	31
<b>G. Hipotesis</b> .....	33



	<b>Halaman</b>
<b>BAB III</b>	
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
<b>A. Waktu Penelitian .....</b>	<b>34</b>
<b>B. Tempat Penelitian .....</b>	<b>34</b>
<b>C. Pelaksanaan Penelitian .....</b>	<b>34</b>
1. Percobaan di Lapangan .....	34
2. Percobaan di Laboratorium .....	35
<b>D. Alat yang Digunakan .....</b>	<b>35</b>
1. Alat yang Digunakan untuk Percobaan di Lapangan .....	35
2. Alat yang Digunakan untuk Percobaan di Laboratorium .....	36
<b>E. Bahan .....</b>	<b>37</b>
<b>F. Parameter yang Diamati .....</b>	<b>37</b>
1. Parameter yang Diamati pada Percobaan di Lapangan .....	37
2. Parameter yang Diamati pada Percobaan di Laboratorium .....	37
<b>G. Cara Penelitian .....</b>	<b>38</b>
1. Percobaan di Lapangan .....	38
2. Percobaan di Laboratorium .....	40
<b>H. Rancangan Percobaan .....</b>	<b>43</b>
1. Percobaan di Lapangan .....	43

	<b>Halaman</b>
2. Percobaan di Laboratorium .....	43
I. Analisa Data .....	43
1. Analisis Data Lapangan .....	43
2. Analisis Data Laboratorium .....	44
<b>BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	45
B. Analisis Kadar Lengas Tanah.....	46
1. Analisis Kalibrasi Gypsum Block.....	46
2. Analisis Perubahan Kadar Lengas Tanah .....	48
C. Retakan Tanah .....	55
1. Analisis Retakan Tanah Pada Model Sistem	
Lorong Pengatus Dangkal.....	55
a. Lebar Retakan Tanah pada Model	
Sistem Lorong Pengatus Dangkal.....	55
b. Intensitas Retakan Tanah pada Model	
Sistem Lorong Pengatus Dangkal.....	65
2. Analisis Retakan Tanah Pada Lahan	
Berlorong Pengatus Dangkal.....	72
a. Analisis Lebar Retakan Tanah pada Lahan	
Berlorong Pengatus Dangkal.....	72
b. Analisis Intensitas Retakan Tanah pada	
Lahan Berlorong Pengatus Dangkal .....	74

	c. Hubungan Kadar Lengas Tanah dengan	
	Total Lebar Retakan Tanah.....	76
	d. Hubungan Kadar Lengas Tanah dengan	
	Intensitas Retakan Tanah.....	81
	e. Analisis terhadap Pola Kecenderungan	
	Arah Perkembangan Retakan Tanah.....	88
	3. Analisis Variansi Pengaruh Perlakuan Jarak	
	Pelorongan terhadap Total Lebar dan Intensitas	
	Retakan Tanah.....	88
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
	A. KESIMPULAN.....	90
	B. SARAN.....	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN