

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Umum.....	6
2.2 Uji Permeabilitas Tanah Kondisi Jenuh	6
2.3 Faktor Geometrik untuk Uji Permeabilitas	9
2.4 <i>Recharge System</i>	13
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Tanah	14

3.1.1 Definisi tanah.....	14
3.1.2 Indeks propertis tanah.....	14
3.1.3 Distribusi ukuran butir.....	16
3.1.4 Klasifikasi tanah	17
3.2 Zonasi Tanah	22
3.3 Permeabilitas Tanah	23
3.3.1 Garis aliran.....	24
3.3.2 Aliran air dalam tanah	25
3.3.3 Hukum Darcy.....	26
3.3.4 Ketepatan Hukum Darcy	26
3.3.5 Uji permeabilitas di laboratorium.....	27
3.3.6 Uji permeabilitas di lapangan	29
3.4 Faktor Geometrik (<i>Shape Factor</i>)	33
3.5 Kadar Air Tanah.....	33
3.6 Kepadatan Tanah di Lapangan	35
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	36
4.1 Lokasi Penelitian	36
4.2 Material dan Alat.....	37
4.3 Tahapan Penelitian	38
4.3.1 Studi literatur	38
4.3.2 Pengumpulan data sekunder	38
4.3.3 Perbandingan dua metode faktor geometrik	40
4.3.4 Tinjauan lapangan dan perijinan.....	42
4.3.5 Penentuan titik uji	42
4.3.6 Pengujian sampel di lapangan	43
4.3.7 Pengujian sampel di laboratorium	45

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Koefisien Permeabilitas Berdasarkan Faktor Geometrik	47
5.2 Hasil Uji <i>Insitu Test</i>	49
5.3 Hasil Uji Laboratorium	51
5.4 Unjuk Kerja Metode Tabung Kosong Prosedur <i>Constant Discharge</i>	52
5.5 Analisis Derajat Kejenuhan <i>Insitu Test</i>	53
5.6 Jenis Tanah Berdasarkan Koefisien Permeabilitas	55
5.7 Pengaruh Tingkat Kepadatan terhadap Koefisien Permeabilitas	56
5.8 Diskusi	58
5.9 Rujukan Sistem Drainase	59
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65