

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Batasan Penelitian .....	4
I.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
I.7 Manfaat Penelitian .....	5
I.8 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian .....	5
BAB II GEOLOGI DAN DASAR TEORI .....	7
II.1 Geologi dan Tanah di Wilayah Semarang .....	7
II.2 Daerah Perkotaan (Urban) .....	8
II.3 Karakteristik Tanah di Daerah Perkotaan (Urban) .....	10
II.4 Kepadatan Tanah di Daerah Perkotaan (Urban) .....	12
II.5 Infiltrasi Tanah di Daerah Perkotaan (Urban) .....	14
II.6 Variasi Tata Guna Lahan di Daerah Perkotaan (Urban) terhadap Laju Infiltrasi .....	17
II.7 Uji Normalitas .....	19
II.8 Uji T Tidak Berpasangan.....	20
II.9 Analisis Regresi .....	21
II.8 Hipotesis .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
III.1 Alat dan Bahan .....	24
III.1.1 Alat .....	24
III.1.2 Bahan .....	24
III.2 Tahap Penelitian .....	25
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	25
III.2.2 Tahap Pengambilan Data dan Analisis Laboratorium .....	25
III.2.3 Tahap Analisis Data.....	34
III.2.4 Tahap Pelaporan Data.....	35
BAB IV PENYAJIAN DATA .....	37
IV.1 Litologi di Daerah Penelitian .....	37
IV.1.1 Satuan Pasir Lempungan .....	40



IV.1.2 Satuan Lempung Pasiran .....	40
IV.2 Fraksi Tanah di Daerah Penelitian .....	41
IV.2.1 Satuan Tanah Berbutir Kasar dengan Fraksi Halus Sedikit .....	44
IV.2.2 Satuan Tanah Berbutir Kasar dengan Fraksi Halus Sedang.....	44
IV.2.3 Analisis Statistik.....	45
IV.3 Laju Infiltrasi di Daerah Penelitian .....	48
IV.3.1 Analisis Statistik.....	55
IV.4 Tata Guna Lahan di Daerah Penelitian .....	57
IV.4.1 Perumahan .....	58
IV.4.2 Perkampungan .....	58
IV.4.3 Perdagangan dan Jasa .....	59
IV.4.4 Ruang Terbuka .....	60
IV.5 Estimasi Kepadatan Tanah di Daerah Penelitian .....	60
IV.5.1 Analisis Statistik.....	65
BAB V PEMBAHASAN .....	67
V.1 Hubungan Kondisi Geologi dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	67
V.2 Hubungan Tata Guna Lahan dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	70
V.3 Hubungan Estimasi Kepadatan Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	73
V.4 Hubungan Fraksi Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	88
V1.1 Kesimpulan.....	88
V1.2 Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
LAMPIRAN 1 LOG SUMUR BOR .....	96
LAMPIRAN 2 DATA FRAKSI TANAH .....	100
LAMPIRAN 3 KEPADATAN KERING TANAH .....	104
LAMPIRAN 4 PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DI LAPANGAN.....	109
LAMPIRAN 5 PERHITUNGAN LAJU INFILTRASI MODEL KOSTIAKOV .....	116
LAMPIRAN 6 UJI NORMALITAS <i>SHAPIRO-WILK</i> , UJI HOMOGENITAS, DAN UJI –T.....	152

