

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| SARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| 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 | 5 |
| I.6. Ruang Lingkup Penelitian..... | 5 |
| I.7. Manfaat Penelitian | 6 |
| I.8. Penelitian Terdahulu..... | 7 |
| I.9. Keaslian Penelitian..... | 10 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 11 |
| II.1. Geologi Regional | 11 |
| II.2. Jenis Tanah Regional | 12 |
| BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS | 14 |
| III.1. Urbanisasi | 14 |
| III.2. Karakteristik Tanah di Daerah Perkotaan (Urban) | 15 |
| III.3. Kepadatan tanah | 18 |
| III.4. Infiltrasi Tanah di Daerah Perkotaan | 19 |
| III.5. Variasi Tata Guna Lahan Terhadap Laju Infiltrasi..... | 23 |
| III.6. Uji Normalitas | 26 |
| III.7. Analisis Regresi | 27 |

| | |
|--|-----------|
| III.8. Hipotesis | 28 |
| BAB IV METODE PENELITIAN..... | 30 |
| IV.1. Alat dan Bahan..... | 30 |
| IV.1.1. Alat | 30 |
| IV.1.2. Bahan | 31 |
| IV.2. Tahapan Penelitian | 31 |
| IV.2.1. Tahap Pendahuluan | 31 |
| IV.2.2. Tahap Pengambilan Data dan Analisis Laboratorium | 32 |
| IV.2.3. Analisis Data | 43 |
| IV.2.4. Tahap Pelaporan | 44 |
| BAB V PENYAJIAN DATA | 46 |
| V.1. Litologi..... | 46 |
| V.1.1. Satuan Batupasir Tufan | 49 |
| V.1.2. Endapan Pasir Lempungan..... | 50 |
| V.2. Tata Guna Lahan | 50 |
| V.2.1. Perumahan | 52 |
| V.2.2. Perkampungan | 52 |
| V.2.3. Perdagangan dan Jasa | 53 |
| V.2.4. Ruang Terbuka Hijau..... | 54 |
| V.3. Laju Infiltrasi..... | 55 |
| V.3.1. Analisis Statistik | 66 |
| V.4. Fraksi Tanah | 67 |
| V.4.1. Satuan Tanah Berbutir Kasar dengan Fraksi Halus Sedikit..... | 67 |
| V.4.2. Satuan Tanah Berbutir Kasar dengan Fraksi Halus Sedang | 68 |
| V.4.3. Analisis statistik..... | 74 |
| V.5. Tingkat Kepadatan Tanah..... | 75 |
| V.5.1. Analisis statistik | 80 |
| BAB VI PEMBAHASAN..... | 81 |
| VI.1. Hubungan Kondisi Geologi dengan Nilai Laju Infiltrasi | 81 |
| VI.2. Hubungan Tata Guna Lahan dengan Nilai Laju Infiltrasi | 88 |
| VI.3. Hubungan Fraksi Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi | 92 |
| VI.4. Hubungan Tingkat Kepadatan Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi..... | 102 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Laju Infiltrasi Tanah Di Daerah Urban Ditinjau Berdasarkan Tata Guna Lahan Dan Karakteristik Tanah Dengan Studi Kasus Kelurahan Ngemplaksimongan, Kecamatan Semarang Barat, Kota Tengah

ARINA ILMA FAHMA, Dr.Eng. Ir. Wawan Budianta, S.T., M.Sc., IPM.; Agus Hendratno, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|-----------------------------------|------------|
| BAB VII..... | 116 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 116 |
| VII.1. Kesimpulan | 116 |
| VII.2. Saran | 117 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 118 |