

DAFTAR ISI

ABATRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
E. Definisi Operasional	10
BAB II TINJAUAN TEORITIS	
A. Siklus Hidrologi	12
B. Daerah Aliran Sungai (DAS)	15
1. Pengertian Daerah Aliran Sungai	15
2. Ekosistem Daerah Aliran Sungai	17
3. Sistem Hidrologi Dalam Ekosistem DAS	23
C. Infiltrasi	24
1. Definisi Infiltrasi	24
2. Proses Terjadinya Infiltrasi	25
3. Laju Infiltrasi dan Kapasitas Infiltrasi	26
4. Faktor –faktor yang mempengaruhi laju Infiltrasi	29
5. Pengukuran Laju Infiltrasi	40
6. Aplikasi Praktis Infiltrasi	42

D. Karakteristik Lahan	43
1. Lahan	43
2. Karakteristik dan Kualitas Lahan	45
3. Identifikasi Karakteristik Lahan dan Kualitas Lahan	46
E. Regresi Linier Berganda	48
F. Hipotesis Penelitian	49

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	50
B. Populasi dan Sampel Penelitian	52
1. Populasi Penelitian.....	52
2. Sampel Penelitian.....	53
C. Variabel Penelitian	54
D. Teknik Pengumpulan Data	55
1. Observasi Lapangan	56
2. Studi Kepustakaan	57
3. Pengukuran Lapangan	57
4. Studi Dokumentasi	57
E. Bahan dan Alat.....	59
1. Bahan yang digunakan dalam penelitian	59
2. Alat yang digunakan dalam penelitian	60
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	60
G. Alur Penelitian	67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kondisi Fisik Lokasi Penelitian	68
1. Letak dan Luas.....	68
2. Iklim	71
3. Kondisi Geologi.....	78
4. Geomorfologi.....	86

5. Tanah	94
6. Hidrologi	98
B. Kondisi Sosial Lokasi Penelitian	101
1. Penggunaan Lahan	101
2. Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk.....	104
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian	107
C. Pendekatan Satuan Lahan	109
D. Pembahasan Hubungan Karakteristik Lahan dengan Laju Infiltrasi	114
1. Kondisi Karakteristik lahan sebagai Parameter yang mempengaruhi laju infiltrasi di Sub Daerah Aliran Ci Keruh	114
2. Laju Infiltrasi pada berbagai Karakteristik Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Keruh.....	131
3. Analisis Hubungan Antara Karakteristik Lahan dengan Laju Infiltrasi di Sub Daerah Aliran Ci Keruh	188
BAB V KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	199
B. Rekomendasi	201
DAFTAR PUSTAKA	204
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	