

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Ruang lingkup penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penginderaan Jauh	6
2.2. Citra Landsat 8 dan Komposit	8
2.3. SIG.....	9
2.4. Daerah Aliran Sungai (DAS)	11
2.5. Banjir.....	12
2.6. Parameter Kerentanan Banjir	13
2.7. Penelitian sebelumnya.....	15
BAB III.....	18
METODE PENELITIAN	18
3.1. Lokasi Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Tahap Penelitian.....	21

3.4. Analisis Data	29
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Curah Hujan	32
4.2. Kemiringan Lereng	35
4.3. Infiltrasi Tanah	37
4.4. Penggunaan Lahan	40
4.5. Kerawanan Banjir	43
4.6. Diskusi Evaluasi Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi (SIG)	49
BAB V	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rentang nilai spektral Landsat 8 OLI	8
Tabel 2.1. Penelitian sebelumnya	15
Tabel 3.1. Alat yang digunakan dalam penelitian	19
Tabel 3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian	20
Tabel 3.3. Perolehan data penelitian	23
Tabel 3.4. Curah Hujan	24
Tabel 3.5. Kemiringan Lereng	25
Tabel 3.6. Infiltrasi Tanah	25
Tabel 3.7. Penggunaan Lahan	26
Tabel 4.1. Curah Hujan Sub DAS Dengkeng	32
Tabel 4.2. Hasil <i>update</i> digitalisasi penggunaan lahan	41
Tabel 4.3. Tabel luas kerawanan banjir	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Grafik korban meninggal akibat banjir.....	2
Gambar 2. 1. Infiltrasi tanah.....	14
Gambar 3. 1. Peta Sub DAS Dengkeng.....	19
Gambar 3. 2 Diagram alir penelitian.....	22
Gambar 3. 3. Overlay	28
Gambar 4. 1. Prosentase curah hujan.....	33
Gambar 4. 2. Peta persebaran curah hujan Sub DAS Dengkeng.....	34
Gambar 4. 3. Peta kemiringan lereng Sub DAS Dengkeng	36
Gambar 4. 4. Peta infiltrasi tanah Sub DAS Dengkeng.....	39
Gambar 4. 5. Prosentase penggunaan lahan	41
Gambar 4. 6. Peta penggunaan lahan Sub DAS Dengkeng.....	42
Gambar 4. 7. Peta kerawanan banjir Sub DAS Dengkeng	44
Gambar 4. 8. Presentase luas kelas kerawanan banjir	47