

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	9
1.3.Tujuan Penelitian	10
1.4.Manfaat Penelitian	10
1.5.Batasan Penelitian.....	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Hujan, Limpasan, dan Banjir.....	12
2.2. Bencana Banjir	14
2.3. Pengelolaan DAS sebagai Upaya Mitigasi Banjir	18
2.4. Analisis Morfometri, Hidrologi, dan Hidrolika Sungai	19
2.5. Penelitian Sebelumnya	27
2.6. Kerangka Penelitian	29
BAB III. METODE PENELITIAN	30
3.1.Lokasi Penelitian.....	30
3.2.Alat dan Bahan	32
3.3.Pengumpulan Data	33
3.4.Pengolahan Data dan Analisis.....	37
3.5.Diagram Alir Penelitian	54
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1. Identifikasi Karakteristik Sub Daerah Aliran Sungai Jerowan	56
4.1.1. Karakteristik Morfometri Sub DAS Jerowan.....	56

4.1.2. Karakteristik Meteorologi Sub DAS Jerowan	62
4.1.3. Karakteristik Kemampuan Sub DAS Jerowan	64
4.2. Analisis Pemodelan Banjir Sungai menggunakan HEC-RAS	68
4.2.1. Pembuatan Orthofoto, DEM, dan DTM sebagai Data Geometrik Sungai	68
4.2.2. Penentuan Debit Rencana pada tiap Periode Ulang	83
4.2.3. Penentuan Nilai Koefisien Manning	94
4.2.4. Analisis HEC-RAS	96
4.3. Analisis Dampak Banjir dan Strategi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	103
BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	118
5.1. Kesimpulan	118
5.2. Rekomendasi	119
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	126