

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA AKADEMIK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Siklus Hidrologi .....	6
2.2 Hujan .....	9
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	13
2.4 Hidrograf .....	14
2.5 Debit Aliran .....	15
2.6 Debit Suspensi .....	16
2.7 Erosi .....	18
2.8 Peranan Vegetasi Dalam mengurangi Erosi .....	20
BAB III .....	21
METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1. Lokasi Penelitian .....	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	21

3.3. Metode Pengumpulan Data.....	23
3.3.1 Pengambilan Data Karakteristik Hujan .....	23
3.3.2 Pengambilan Data Aliran .....	23
3.3.3 Pengambilan Data Suspensi .....	24
3.3.4 Pengambilan Data Vegetasi .....	25
3.4. Analisis Data .....	25
3.4.1 Analisis Karakteristik Hujan.....	25
3.4.2 Analisis Debit Aliran .....	26
3.4.3 Perhitungan Debit Suspensi .....	28
3.4.4 Analisis Vegetasi .....	30
3.4.5 Pengaruh Karakteristik Hujan Terhadap Sedimen Suspensi.....	32
3.5 Bagan Alir penelitian .....	39
3.6 Hipotesis.....	40
BAB IV .....	41
DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN .....	41
4.1 Lokasi Penelitian .....	41
4.2 Morfometri .....	43
BAB V.....	46
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
5.1 Karakteristik Hujan.....	46
5.2 Lengkung Suspensi.....	50
5.3 Muatan Sedimen Suspensi .....	52
5.4 Hubungan Sedimentasi dengan Erosi.....	54
5.5 Analisis Karakteristik Hujan dengan Muatan Sedimen Suspensi.....	57
5.6 Penutupan Tajuk DTA Jemblung.....	64
BAB VI .....	69
KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
6.1. Kesimpulan.....	69
6.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	72
Lampiran .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidrologi .....	8
Gambar 2. Pengunduhan Data ARR dengan <i>Software Hoboware</i> .....	23
Gambar 3. Pengunduhan Data AWLR dengan <i>Software Hoboware</i> .....	24
Gambar 4. Susunan Pemasangan Alat Penelitian .....	25
Gambar 5. Proyeksi isometri V-notch 90° Tampak Depan .....	27
Gambar 6. Proyeksi Isometri V-Notch 90° Tampak Atas dan Samping .....	28
Gambar 7. Peta Lokasi Penelitian .....	42
Gambar 8. Stasiun Pengamatan Aliran Sungai DTA Jemblung .....	42
Gambar 9. Lengkung Suspensi DTA Jemblung .....	51
Gambar 10. Hidrograf Suspensi Terbesar di DTA Jemblung .....	53
Gambar 11. Hidrograf Suspensi Terkecil di DTA Jemblung.....	54
Gambar 12. Grafik Hubungan Karakteristik Hujan dengan Sedimen Suspensi.....	63
Gambar 13. Analisis Tutupan Vegetasi DTA Jemblung.....	65
Gambar 14. Penutupan Lahan DTA Jemblung.....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Pengambilan Data.....	21
Tabel 2. Curah Hujan Kecamatan Karangobar dari Tahun 2010-2018.....	44
Tabel 3. Rekapitulasi Kejadian Hujan DTA Jemblung .....	47
Tabel 4. Klasifikasi Hujan Selama Penelitian (11 Maret 2019- 30 April 2019) .....	49
Tabel 5. Rekapitulasi Hidrograf Suspensi Selama Penelitian .....	56
Tabel 6. Perhitungan nilai <i>Goodness of fit</i> ( $R^2$ ) .....	58
Tabel 7. Hasil Analisis Uji F.....	59
Tabel 8. Hasil Analisis Uji T.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Debit Aliran (Q) dan Debit Suspensi (QS).....	75
Lampiran 2. Rekapitulasi Hidograf Suspensi Terpilih .....	79
Lampiran 3. Hidrograf Suspensi Terpilih Selama pengamatan .....	80
Lampiran 4. Uji Asumsi Klasik.....	84