

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	<b>1</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>2</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>2</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>2</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
A. Erosi dan Permasalahannya .....	<b>4</b>
B. Faktor yang Mempengaruhi Erosi .....	<b>7</b>
C. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	<b>8</b>
D. Curah Hujan .....	<b>10</b>
E. Pemetaan DAS dengan SIG .....	<b>12</b>
F. Hipotesis .....	<b>14</b>
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	<b>15</b>
B. Bahan dan Alat .....	<b>15</b>
C. Metode Penelitian .....	<b>15</b>
D. Parameter Penelitian .....	<b>16</b>
E. Tata Laksana Penelitian .....	<b>16</b>

F. Analisis Data .....	17
<b>BAB IV. ANALISIS DATA .....</b>	<b>18</b>
A. Gambaran Umum Wilayah .....	18
B. Kondisi Topografi.....	18
C. Kondisi Iklim .....	19
D. Penggunaan Lahan Desa Selopamioro .....	21
E. Karakteristik Jenis Tanah.....	22
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
A. Intensitas Hujan Harian .....	24
B. Karakteristik Jenis Tanah .....	29
C. Kemiringan Lereng .....	31
D. Pengukuran Aliran Permukaan ( <i>Run-Off</i> ) .....	33
E. Pengukuran Sedimentasi.....	43
F. Perbandingan Curah Hujan dan Aliran Permukaan .....	52
G. Perbandingan Aliran Permukaan dan Erosi .....	57
H. Perbandingan Aliran Permukaan dan Volume Hujan .....	63
I. Perbandingan Erosi dan Volume Hujan.....	68
J. Hubungan Aliran Permukaan dengan Erosi .....	73
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
A. Kesimpulan.....	76
B. Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rincian Penggunaan Lahan Desa Selopamioro .....	21
Tabel 5.1 Data Curah Hujan Harian Bulan Februari 2020 dalam mm/Hari ..	25
Tabel 5.2 Data Curah Hujan Harian Bulan Maret 2020 dalam mm/Hari .....	25
Tabel 5.3 Data Curah Hujan Harian Bulan April 2020 dalam mm/Hari .....	26
Tabel 5.4 Data Curah Hujan Harian Bulan Mei 2020 dalam mm/Hari .....	26
Tabel 5.5 Jenis Tanah dan Luasan Tanah Daerah Penelitian.....	29
Tabel 5.6 Luasan Kemiringan Lereng Daerah Penelitian .....	31
Tabel 5.7 Besaran Debit Mikro-DAS Kenet Bulan Februari 2020.....	34
Tabel 5.8 Contoh Pengukuran Aliran Permukaan pada Awal Hujan Bulan Februari 2020.....	35
Tabel 5.9 Jumlah Aliran Permukaan pada Bulan Februari 2020 .....	36
Tabel 5.10 Jumlah Aliran Permukaan pada Bulan Maret 2020 .....	36
Tabel 5.11 Jumlah Aliran Permukaan pada Bulan April 2020 .....	37
Tabel 5.12 Jumlah Aliran Permukaan pada Bulan Mei 2020 .....	38
Tabel 5.13 Contoh Pengukuran Sedimentasi Awal Hujan Bulan Februari 2020 dalam gram/ha .....	44
Tabel 5.14 Jumlah Sedimentasi pada Bulan Februari 2020.....	45
Tabel 5.15 Jumlah Sedimentasi pada Bulan Maret 2020.....	45
Tabel 5.16 Jumlah Sedimentasi pada Bulan April 2020.....	46
Tabel 5.17 Jumlah Sedimentasi pada Bulan Mei 2020.....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Grafik Curah Hujan Februari – Mei 2020.....	28
Gambar 5.2 Peta Jenis Tanah Mikro-DAS Kenet Selopamioro.....	30
Gambar 5.3 Peta Kemiringan Lereng Mikro-DAS Kenet Selopamioro .....	32
Gambar 5.4 Grafik Aliran Permukaan Bulan Februari – Mei 2020.....	40
Gambar 5.5 Grafik Total Aliran Permukaan Februari-Mei 2020 .....	42
Gambar 5.6 Grafik Akumulasi Sedimen Bulan Februari – Mei 2020 .....	48
Gambar 5.7 Grafik Total Akumulasi Sedimen Bulan Februari-Mei 2020.....	50
Gambar 5.8 Grafik Total Sedimentasi Bulanan dalam satuan ton/ha .....	51
Gambar 5.9 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Aliran Permukaan Februari 2020.....	53
Gambar 5.10 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Aliran Permukaan Maret 2020 .....	54
Gambar 5.11 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Aliran Permukaan April 2020 .....	55
Gambar 5.12 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Aliran Permukaan Mei 2020 .....	56
Gambar 5.13 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Erosi Februari 2020 .....	58
Gambar 5.14 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Erosi Maret 2020 .....	59
Gambar 5.15 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Erosi April 2020 .....	60
Gambar 5.16 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Erosi Mei 2020...61	
Gambar 5.17 Grafik Total Perbandingan Aliran Permukaan dan Erosi Februari-Mei 2020 .....	62
Gambar 5.18 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Volume Hujan Februari 2020.....	64

Gambar 5.19 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Volume Hujan Maret 2020.....	65
Gambar 5.20 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Volume Hujan April 2020.....	66
Gambar 5.21 Grafik Perbandingan Aliran Permukaan dan Volume Hujan Mei 2020 .....	67
Gambar 5.22 Grafik Perbandingan Erosi dan Volume Hujan Februari 2020 .....	69
Gambar 5.23 Grafik Perbandingan Erosi dan Volume Hujan Maret 2020 ...	70
Gambar 5.24 Grafik Perbandingan Erosi dan Volume Hujan April 2020 ....	71
Gambar 5.25 Grafik Perbandingan Erosi dan Volume Hujan Mei 2020 .....	72
Gambar 5.26 Grafik Korelasi-Regresi Aliran Permukaan dengan Erosi .....	73
Gambar 5.27 Grafik Korelasi-Regresi Curah Hujan dengan Erosi .....	74
Gambar 5.28 Grafik Korelasi-Regresi Curah Hujan dengan Aliran Permukaan .....	74