

# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK INGGRIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK INDONESIA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Keaslian Penelitian.....	6
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Hipotesis.....	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1. Karakteristik DAS Serang.....	9
2.1.1. Aliran Air.....	11
2.1.2. Konservasi SDA.....	16
2.2. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS).....	18
2.3. Landasan Hukum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.....	19
2.3.1. Kelembagaan dan Forum Koordinasi Pengelolaan DAS.....	21
2.3.2. Pengelolaan DAS Berbasis Masyarakat (DAS BM).....	22
2.4. Konsep Umum Penanganan Konservasi.....	24
2.4.1. Konservasi Vegetatif (Agronomis).....	25
2.4.2. Konservasi Fisik ( Teknik Sipil).....	27
2.5. Hasil Penelitian Terdahulu.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
3.1. Pengertian Umum.....	33
3.2. Pengumpulan Data.....	33

3.3. Populasi dan Sampel.....	35
3.4. Teknik Sampling.....	36
3.5. Analisis Data Deskriptif Kualitatif Menggunakan SWOT (Strength, Weakness, Opportunities, dan Threats).....	37
3.6. Tata Kelembagaan Pengelolaan DAS Sampetan.....	41
3.7. Pelaksanaan Penelitian.....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1. Lokasi Penelitian.....	46
4.2. Deskripsi ilayah.....	48
4.3. Peta Wilayah.....	49
4.3.1. Kemiringan Lahan.....	49
4.3.2. Erosi Lahan.....	51
4.3.3. Penggunaan Lahan.....	52
4.4. Pengambilan Sampel Responden.....	54
4.5. Hasil dan Analisis SWOT.....	55
4.5.1. Perumusan Faktor-Faktor Internal dan Eksternal.....	55
4.5.2. Analisis Sikap Responden dengan Kuesioner dan Skala Likert.....	58
4.5.3. Pendekatan Kualitatif SWOT.....	59
4.5.4. Pemetaan Hasil Analisis SWOT.....	63
4.6. Analisis Pola Penguatan Kelembagaan.....	67
4.7. Mengatasi Kondisi Lahan Kritis Akibat Erosi .....	68
4.7.1. Analisis Kesesuaian Lahan berdasarkan DAS.....	68
4.7.2. Upaya Penanganan Konservasi Air Tanah dengan Sumur Resapan.....	72
4.7.3. Upaya Penanganan Konservasi Air Tanah dengan Cek Dam Sederhana.....	78
4.7.4. Upaya Penanganan Konservasi Air Tanah dengan Konsep Filter Vegetasi.....	81
4.7.5. Upaya Penanganan Konservasi Air Tanah dengan Konsep Strip Vegetasi.....	82
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>84</b>
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>

<b>LAMPIRAN-1 .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN-2.....</b>	<b>95</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik dari Nilai Basin Circularity.....	10
Tabel 2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	32
Tabel 3.1. Indikator dan Unit Pengukuran Teknik Pengumpulan Data.....	36
Tabel 3.2 Matrik SWOT.....	39
Tabel 3.3 Tugas dan Fungsi Masing-Masing Lembaga Pengelolaan DAS Desa Sampetan.....	43
Tabel 4.1. Luasan kemiringan Lahan Desa Sampetan.....	49
Tabel 4.2. Luasan Erosi Lahan Desa Sampetan.....	51
Tabel 4.3. Faktor-Faktor Internal dan Eksternal pada DAS Serang di Desa Sampetan.....	56
Tabel 4.4. Hasil Kuesioner Analisa Faktor Internal.....	61
Tabel 4.5. Hasil Kuesioner Analisa Faktor Eksternal.....	62
Tabel 4.6. Matrik SWOT.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Tutupan Lahan DAS Serang.....	2
Gambar 1.2. Peta Lahan Kritis DAS Serang.....	4
Gambar 1.3. Peta Lokasi Penelitian Desa Sampetan.....	5
Gambar 2.1. Bentuk DAS Serang.....	9
Gambar 2.2. Pola Aliran Dendritik.....	11
Gambar 2.3. Ilustrasi Daerah Tangkapan dan Pengeluaran pada Suatu Daerah (Toth, 1990; Freeze & Cherry, 1979 dalam Kodoatie, 2010).....	12
Gambar 2.4. Jenis Sungai Menurut Jumlah Air.....	14
Gambar 2.5. Jenis Sungai Menurut Genetiknya.....	14
Gambar 2.6. Teras Datar.....	28
Gambar 2.7. Teras Kredit.....	28
Gambar 2.8. Teras Guludan.....	28
Gambar 2.9. Teras Bangku.....	29
Gambar 3.1. Diagram SWOT.....	40
Gambar 3.2. Struktur Organisasi KKTA.....	42
Gambar 3.3. Bagan Alir Metode Penelitian.....	45
Gambar 4.1. Gambar Lokasi Penelitian .....	47
Gambar 4.2. Peta Kemiringan Lahan Desa Sampetan.....	50
Gambar 4.3. Prosentase Tingkat Kemiringan Lahan.....	51
Gambar 4.4. Prosentase Tingkat Erosi Desa Sampetan.....	52
Gambar 4.5. Peta Erosi Lahan Desa Sampetan.....	53
Gambar 4.6. Peta Penggunaan Lahan Desa Sampetan.....	54
Gambar 4.7. Prosentase Penggunaan Lahan Desa Sampetan.....	55
Gambar 4.8. Presentase responden.....	56
Gambar 4.9. Diagram SWOT.....	64
Gambar 4.10. Alternatif Susunan Kelembagaan KKTA.....	68
Gambar 4.11. Peta Kesesuaian Lahan Desa Sampetan.....	71
Gambar 4.12. Siklus Air dan Pemanfaatan Sumur Resapan.....	73
Gambar 4.13. Prinsip Kerja Sumur Resapan.....	74
Gambar 4.14. Desain Sumur Resapan.....	76

Gambar 4.15. Rekomendasi Lokasi Rencana Lokasi Sumur Resapan.....	77
Gambar 4.16. Desain Cek Dam dengan Trucuk Bambu.....	79
Gambar 4.17. Desain Cek Dam dengan Bronjong .....	79
Gambar 4.18. Rekomendasi Lokasi Cekdam.....	80
Gambar 4.19. Metode Konservasi Vegetatif dengan Filter Vegetasi.....	82
Gambar 4.20. Metode Konservasi Vegetatif dengan Strip Vegetasi.....	83