

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	6
1.5 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan.....	11
2.2 Rehabilitasi	16
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS)	20
2.4 Landasan Teori	23
2.5 Alur Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Bahan dan Alat	28
3.3 Aspek Kajian, Parameter dan Sumber Data	28
3.4 Tahap Penelitian	29
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	49

4.1	Luas dan Batas Wilayah	49
4.2	Geologi dan Geomorfologi.....	50
4.3	Jenis Tanah	50
4.4	Iklm dan Curah Hujan	51
4.5	Penggunaan Lahan (<i>Land Use</i>)	52
4.6	Kondisi Kependudukan	54
4.6.1	Jumlah dan Kepadatan Penduduk	54
4.6.2	Tingkat Pendidikan	56
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		58
5.1	Daya Dukung Lingkungan	58
5.1.1	Daya Dukung Fungsi Lindung	58
5.1.2	Daya Dukung Air	63
5.1.3	Daya Dukung Lahan	69
5.2	Daya Tampung Lingkungan	79
5.3	Strategi Rehabilitasi Lahan berdasarkan Daya Dukung dan Daya Tampung.....	84
5.3.1	Perhitungan SWOT	86
5.3.2	Strategi Pemulihan Fungsi DAS berdasarkan Daya Dukung dan Daya Tampung	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		101
6.1	Kesimpulan.....	101
6.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		105
LAMPIRAN		111

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Topik Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 3.1 Aspek Kajian, Parameter dan Sumber Data Penelitan.....	29
Tabel 3.2 Luas Wilayah Penelitian	30
Tabel 3.3 Populasi Responden di Setiap Kecamatan.....	31
Tabel 3 4 Total Sampel Responden di Setiap Kecamatan	32
Tabel 3.5 Koefisien Fungsi Lindung.....	34
Tabel 3.6 Tingkat Kualitas Daya Dukung Fungsi Lindung.....	34
Tabel 3.7 Penentuan Koefisien Limpasan Permukaan.....	36
Tabel 3.8 Standar Kriteria Kebutuhan Air Domestik	37
Tabel 3.9 Kebutuhan Lahan per Orang di Indonesia	40
Tabel 3.10 Nilai Faktor Ekuivalen dan Faktor Produksi	41
Tabel 4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian.....	49
Tabel 4.2 Tabel Curah Hujan selama 5 Tahun di Lokasi Penelitian.....	51
Tabel 4.3 Jenis Penggunaan Lahan di Sub DAS Merawu	53
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk tahun 2016 -2019.....	54
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk tahun 2019	55
Tabel 4.6 Tabel Tingkat Pendidikan di Lokasi Penelitian	56
Tabel 5.1 Daya Dukung Fungsi Lindung Kecamatan Karangobar	59
Tabel 5.2 Daya Dukung Fungsi Lindung Kecamatan Pejawaran	60
Tabel 5.3 Daya Dukung Fungsi Lindung Kecamatan Wanayasa	60
Tabel 5.4 Ketersediaan Air di 3 Kecamatan	63
Tabel 5.5 Sebaran Mata Air di DAS Merawu.....	65

Tabel 5.6 Kebutuhan Air di 3 Kecamatan.....	66
Tabel 5.7 Status Daya Dukung Air Sub DAS Merawu.....	68
Tabel 5.8 Jumlah Kebutuhan Lahan di Lokasi Penelitian.....	70
Tabel 5.9 Jejak Ekologi Sub DAS Merawu	73
Tabel 5.10 Biokapasitas di 3 Kecamatan	75
Tabel 5.11 Nilai Daya Dukung Lahan	79
Tabel 5.12 Perkiraan Daya Tampung Lahan Permukiman di Lokasi Penelitian ..	82
Tabel 5.13 Perbandingan antara Jumlah Penduduk dan Daya Tampung di Lokasi Penelitian.....	83
Tabel 5.14 Perhitungan Daya Tampung Lahan Pertanian Berdasarkan CCR	84
Tabel 5.15 Kondisi Daya Dukung Daya Tampung Sub DAS Merawu	85
Tabel 5.16 Perhitungan Bobot IFAS Pola Agroforestri	86
Tabel 5.17 Perhitungan Bobot Indikator EFAS Pola Agroforestri	87
Tabel 5.18 Perhitungan Bobot IFAS Pola Pertanian Intensif	88
Tabel 5.19 Perhitungan Bobot EFAS Pola Pertanian Intensif	89
Tabel 5.20 Perhitungan Rating IFAS Pola Agroforestri	90
Tabel 5.21 Perhitungan Rating EFAS Pola Agroforestri	91
Tabel 5.22 Perhitungan Rating IFAS Pola Pertanian Intensif	93
Tabel 5.23 Perhitungan Rating EFAS Pola Pertanian Intensif	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	27
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Merawu	53
Gambar 5.1 Peta Sebaran Sungai DAS Merawu.....	65
Gambar 5.2 Bak Penampungan Sumber Mata Air DAS Merawu	66
Gambar 5.3 Komoditas Kentang di Sub DAS Merawu	75
Gambar 5.4 Bentuk Lahan Pertanian di Kecamatan Karangobar	76
Gambar 5.5 Bentuk Lahan Pertanian di Kecamatan Pejawaran	77
Gambar 5.6 Bentuk Lahan Pertanian di Kecamatan Wanayasa.....	78
Gambar 5.7. Grafik Proyeksi Penduduk di Lokasi Penelitian	80
Gambar 5.8 Grafik Proyeksi Kondisi Air di Lokasi Penelitian	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian.....	111
Lampiran 2. Perhitungan Nilai Kebutuhan Lahan Minimum.....	113
Lampiran 3 Konsumsi Air Domestik di Lokasi Penelitian	114
Lampiran 4 Konsumsi Air untuk Pertanian di Lokasi Penelitian.....	120
Lampiran 5 Tabel Rekap Konsumsi Air di Lokasi Penelitian.....	124
Lampiran 6 Proyeksi Kondisi Air di Lokasi Penelitian	125