

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Depan	i
Halaman Persetujuan	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvii
Intisari	xviii
Abstract	xix
BAB I. PENGANTAR	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Keaslian Penelitian	6
1.6. Batasan Istilah	20
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
2.1. Tinjauan Pustaka	24
2.1.1. Konsep Daerah Aliran Sungai	23
2.1.2. Konsep Tata Air dalam DAS	26
2.1.3. Konsep Limpasan Permukaan, Aliran Permukaan dan Debit	29
2.1.4. Konsep Penggunaan Lahan dalam Daeah Aliran Sungai	31
2.1.5. Konsep Evaluasi Lahan untuk Perencanaan Penggunaan Lahan di Daerah Aliran Sungai	33
2.1.6. Konsep Ekosistem Daeah Aliran Sungai	35
2.1.7. Konsep Pengelolaan Daeah Aliran Sungai	35
2.1.8. Konsep Optimalisasi Penggunaan Lahan Berbasis Kinerja DAS	36
2.2. Landasan Teori	36
2.3. Hipotesis	39
BAB III. METODE PENELITIAN	40
3.1. Letak, Luas dan Lokasi Penelitian	40
3.2. Bahan Penelitian	40
3.3. Alat Penelitian	41
3.4. Aspek Kajian dan Variabel Penelitian	42
3.5. Tahapan Penelitian	42
3.5.1. Tahapan Persiapan.....	41
3.5.2. Tahapan Pelaksanaan Lapangan	49
3.5.3. Tahapan Setelah Pelaksanaan Lapangan	49
3.5.3.1. Pengolahan Data	49

3.5.3.1.1. Pengujian Tanah	49
3.5.3.1.2. Penentuan Parameter Klasifikasi Kemampuan Lahan	50
3.5.3.1.3. Perhitungan Tingkat Bahaya Eosi ...	54
3.5.3.1.5. Analisis Klasifikasi Kemampuan Lahan	62
3.5.3.1.4. Klasifikasi Kelas Kemampuan Lahan	63
3.5.3.2. Penentuan Parameter, Sub Kriteria, dan Kriteria Kinerja DAS	63
3.5.3.2.1. Penentuan Parameter Lahan	65
3.5.3.2.2. Penentuan Parameter Tata Air	69
3.5.3.2.3. Penentuan Parameter Klasifikasi Kota/Status Daerah	81
3.5.3.2.4. Penentuan Parameter Kriteria Pemanfaatan Ruang	82
3.5.3.2.5. Penentuan Parameter Sosial Ekonomi	84
3.5.3.2.6. Penentuan Parameter Kinerja DAS	85
3.5.3.3. Evaluasi Kesesuaian Lahan	86
3.5.3.4. Optimalisasi Penggunaan Lahan DAS	88
3.5.3.5. Cara Pembuktian Hipotesis	89
BAB IV. GAMBARAN UMUM DAS KEDUANG	93
4.1. Gambaran Umum Geobiofisik DAS Keduang	93
4.1.1. Letak dan Luas	93
4.1.2. Iklim dan Hidrologi	98
4.1.2.1. Iklim	98
4.1.2.1. Hidrologi	101
4.1.3. Geomorfologi	102
4.1.4. Tanah	106
4.1.5. Keanekaragaman hayati	108
4.2. Gambaran Umum Kependudukan dan Sosial Ekonomi.....	110
4.2.1. Jumlah Penduduk	110
4.2.2. Komposisi Penduduk	111
4.2.3. Pekerjaan Pokok/Matapencaharian Penduduk	113
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	116
5.1. Kajian Kondisi Biogeofisik	116
5.1.2. Tanah	116
5.1.2.1. Jenis Tanah.....	116
5.1.2.2. Tekstur Tanah.....	117
5.1.2.3. Struktur Tanah.....	118
5.1.2.4. Kedalaman Tanah	118
5.1.2.5. Drainase Tanah	120
5.1.2.6. Permeabilitas Tanah	122
5.1.2. Lahan	125
5.1.2.1. Bentuk Lahan.....	125

5.1.2.2. Kemiringan Lereng	126
5.1.2.3. Jenis Batuan dan Prosentase Batuan Lepas	129
5.1.2.4. Penggunaan Lahan	132
5.1.2.5. Persentase Penutupan Vegetasi	136
5.1.2.6. Persentase Lahan Kritis	138
5.1.2.7. Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi	141
5.1.2.8. Indek Erosi	142
5.1.3. Tata Air	146
5.1.2.1. Koefisien Regim Aliran	146
5.1.2.2. Koefisien Aliran Tahunan	148
5.1.2.3. Muatan Sedimen	150
5.1.2.4. Banjir	153
5.1.2.5. Indek Penggunaan Air	156
5.2. Kajian Kondisi Sosial Ekonomi Budaya	157
5.2.1. Tekanan Penduduk	157
5.2.2. Tingkat Kesejahteraan Petani	159
5.2.3. Kondisi Praktek Konservasi Tanah	161
5.2.4. Klasifikasi Kota	163
5.2.5. Pemanfaatan Ruang	165
5.2.5.1. Kawasan Budidaya	165
5.2.5.1. Kawasan Lindung	167
5.3. Kajian Kinerja DAS Keduang	169
5.3.1. Kinerja Sub DAS Mangun	169
5.3.2. Kinerja Sub DAS Kamplong	170
5.3.3. Kinerja Sub DAS Kukun	171
5.3.4. Kinerja Sub DAS Jlegong	172
5.3.5. Kinerja Sub DAS Cebongan	173
5.3.6. Kinerja Sub DAS Klengan	174
5.3.7. Kinerja Sub DAS Doning	175
5.3.8. Kinerja Sub DAS Andong	176
5.3.9. Kinerja Sub DAS Sendong	177
5.3.10. Kinerja Sub DAS Guno	178
5.3.11. Kinerja Sub DAS Ringin	179
5.3.12. Kinerja Sub DAS Pingkuk	180
5.3.13. Kinerja Sub DAS Ngelo	181
5.3.14. Kinerja Sub DAS Bajiksongo	182
5.3.15. Kinerja Sub DAS Sembuhan	183
5.3.16. Kinerja Sub DAS Blanteran	184
5.3.17. Kajian Kinerja DAS Keduang	185
5.4. Kajian Evaluasi Lahan DAS Keduang	188
5.4.1. Evaluasi Lahan Sub DAS Manguan	197
5.4.2. Evaluasi Lahan Sub DAS Kamplong	200
5.4.3. Evaluasi Lahan Sub DAS Kukun	201
5.4.4. Evaluasi Lahan Sub DAS Jlegong	202
5.4.5. Evaluasi Lahan Sub DAS Cebongan	204
5.4.6. Evaluasi Lahan Sub DAS Klengan	207

5.4.7. Evaluasi Lahan Sub DAS Doning	209
5.4.8. Evaluasi Lahan Sub DAS Andong	210
5.4.9. Evaluasi Lahan Sub DAS Sendong	211
5.4.10. Evaluasi Lahan Sub DAS Guno	212
5.4.11. Evaluasi Lahan Sub DAS Ringin	213
5.4.12. Evaluasi Lahan Sub DAS Pingkuk	214
5.4.13. Evaluasi Lahan Sub DAS Ngelo	215
5.4.14. Evaluasi Lahan Sub DAS Bajiksongo	216
5.4.15. Evaluasi Lahan Sub DAS Sembuhan	217
5.4.16. Evaluasi Lahan Sub DAS Blanteran	218
5.4.17. Kajian Evaluasi Lahan DAS Keduang	219
5.5. Kajian Optimalisasi Lahan Berdasarkan Kinerja Sub DAS Dan Evaluasi Kemampuan Lahan	224
5.5.1. Dasar Optimalisasi DAS Keduang	224
5.5.2. Hasil Optimalisasi DAS Keduang	228
5.5.3. Temuan Studi dan Dialog Teori	230
5.5.3.1. Temuan Studi	230
5.5.3.1. Dialog Teori	232
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN DAN REKOMENDASI	246
6.1. Kesimpulan.....	246
6.2. Saran.....	249
DAFTAR PUSTAKA	252
DAFTAR LAMPIRAN.	258