



DAFTAR - ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR PETA	xiii
PENDAHULUAN	1
- Latar Belakang Penelitian	2
- Tujuan Penelitian	3
- Guna	4
- Hipotesa	4
- Metode dan tehnik penelitian	5
- Konsepsi dan Batasan	10
- Rumus yang digunakan	13
BAB I. KONDISI FISIK DAN HIDROMETEOROLOGI DAE- RAH ALIRAN SUNGAI BEGALUH HULU	18
1.1. Letak dan Luas	18
1.2. Geologi	18
1.3. Geomorfologi	22
1.3.1. Unit Geomorfologi	22
1.3.2. Morfometri	24
1.3.2.1 Luas dan Bentuk Daerah aliran	24
1.3.2.2 Kemiringan lereng	27
1.3.2.3 Pola aliran	28
1.3.2.4 Kepadatan aliran	32
1.3.2.5 Tingkat Percabangan	33
1.4 E r o s i	35
1.5 Tanah dan Penggunaannya	35
1.5.1 T a n a h	35
1.5.2 Penggunaan Tanah	36
1.6. Curah Hujan	38
1.7. Temperatur	43
1.8. Evapotranspirasi	45



BAB. II. KONDISI FISIK DAN HIDROLOGI DAM MUNGKUNG	49
2.1. Lokasi dan Tipe Dam	49
2.1.1. Lokasi Dam	49
2.1.2. Tipe Dam	52
2.2. Aliran Air Di Dam	56
2.2.1. Sifat-sifat Aliran	56
2.2.1.1. Sifat Aliran Inlet	56
2.2.1.2. Sifat Aliran Outlet	57
2.2.1.3. Sifat Aliran Didalam Dam	58
2.2.2. Debit	61
2.2.2.1. Debit Inlet	61
2.2.2.2. Debit Outlet	67
2.2.2.3. Timbunan Air (storage)	68
2.3 Operasi / Cara Kerja Dam	73
BAB. III. HASIL SEDIMEN DI DAM MUNGKUNG	75
3.1. Terjadinya Hasil Sedimen	75
3.2. Muatan Suspensi	77
3.2.1. Muatan Suspensi di Inlet	77
3.2.2. Muatan Suspensi di Outlet	78
3.2.3. Muatan Suspensi di dalam Dam	85
3.3. Muatan Dasar	94
3.4. Proses Penimbunan Sedimen	96
3.5. Faktor Yang berpengaruh Terhadap Penimbunan Sedimen.	99
BAB. IV. TIMBUNAN HASIL SEDIMEN DI DAM MUNGKUNG	103
4.1. Timbunan Hasil Sedimen Pada Waktu Penelitian.	103
4.1.1. Volume Hasil Sedimen di Dam	103
4.1.2. Profil Hasil Sedimen di Dam	105
4.1.3. Hubungan Volume hasil Sedimen dengan debit,kecepatan di Dam	111
4.2. Perkiraan Volume Penimbunan Hasil Sedimen di Dam	114



4.2.1. Muatan Sedimen Total	114
4.2.1.1. Muatan Sedimen di Sungai Begaluh . . .	114
4.2.1.2. Muatan Sedimen Total di Outlet Dam . .	119
4.2.2. Tingkat Erosi atau Tingkat Demosi. .	123
4.2.3. Volume Penimbunan Hasil Sedimen di Dam.	126
4.3. Peranan Lingkungan Terhadap Volume Hasil Sedimen	132
4.3.1. Peranan Geologi dan Geomorfologi	132
4.3.2. Peranan Tanah dan Tata guna tanah	134
4.3.3. Peranan Curah hujan dan Run off	137
4.4. Aspek Timbunan Hasil Sedimen di Dam Mung- kung.	138
4.4.1. Aspek terhadap kelestarian Dam	138
4.4.2. Aspek Terhadap Sungai Begaluh dan Balur- an Irigasi	140
KESIMPULAN	143
DAFTAR REFERENSI	144
LAMPIRAN	147

00