

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kegunaan Penelitian	4
1.4. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5. Kerangka Teori	9
1.6. Hipotesis	11
1.7. Data dan Cara Penelitian	12
1.8. Hasil Penelitian.....	26
1.9. Tahap-tahap Penelitian	27
1.10 Batasan-batasan	27
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	31
2.1. Lokasi Daerah Penelitian	31
2.2. Geologi dan Geomorfologi	33
2.3. Penggunaan Lahan	35
2.4. Tanah	36
2.5. Kondisi Fisik Kali Deggung	37

2.6. Iklim	38
2.6.1. Curah Hujan	39
2.6.2. Temperatur Udara	41
2.6.3. Tipe Iklim	43
BAB III. KONDISI HIDROLOGI KALI DENGGUNG DIANTARA DAN DENGGUNG DAN DAM KRONGGAHAN	46
3.1. Pendahuluaan	46
3.2. Manfaat Air Kali Deggung	47
3.3. Keadaan Debit Air Kali Deggung	49
3.4. Deskripsi Kualitas Air Kali Deggung	53
3.4.1. Kualitas Fisik	56
3.4.1.1. Temperatur	57
3.4.1.2. Derajat Keasaman	60
3.4.1.3. Warna	62
3.4.1.4. Bau	64
3.4.2. Kualitas Kimia	65
3.4.2.1. Oksigen Terlarut	66
3.4.2.2. Biological Oxygen Demand (BOD)	69
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	74
4.1. Swapenahiran Kali Deggung Ditinjau Dari BOD Limbah Domestik Desa Deggung, Antara Dam Deggung dan Dam Kronggahan	74



**Swapenahiran kali Deggung ditinjau dari BOD limbah domestik desa Deggung antara dam
Deggung dan
dam Kronggahan di kabupaten Sleman**

Winarto, Drs. Soenarso Simoen

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 1994 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KESIMPULAN	86
SARAN-SARAN	87
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel	
1.1. Nilai BOD Sungai Pepe Setelah Menerima Pasokan Air Limbah Rumah Tangga Melalui Dua Pengamatan	7
1.2. Besaran Variabel Debit Air dan Kenaikan BOD .	8
2.1. Penggunaan Lahan Kalurahan Tridadi Dalam Hektar	36
2.2. Data Curah Hujan Bulanan Daerah Penelitian Tahun 1982 sampai dengan Tahun 1991 (mm)	40
2.3. Data Temperatur Udara daerah Penelitian Setelah Diperhitungkan Faktor Koreksi (°C) ..	42
3.1. Titik-titik pengambilan contoh air Kali Deggung yang digunakan untuk aktivitas penduduk.....	49
3.2. Debit Air Kali Deggung Pada Saat Air Limbah Maksimum dan Minimum	50
3.2.a Debit Air Kali Deggung Pada Saat Air Limbah Maksimum.....	50
3.2.b Debit Air Kali Deggung Pada Saat Air Limbah Minimum.....	51
3.3. Parameter Pengikut Debit Air Kali Deggung Pada Saat Air Limbah Maksimum dan Minimum	52
3.4. Distribusi Temperatur Air Kali Deggung Pada Pengukuran Titik-titik Pengambilan Contoh Air	58
3.5. pH Air Kali Deggung Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air.....	61



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Swapenahiran kali Deggung ditinjau dari BOD limbah domestik desa Deggung antara dam Deggung dan dam Kronggahan di kabupaten Sleman
Winarto, Drs. Soenarso Simoen

Universitas Gadjah Mada, 1994 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.6.	Warna Air Kali Deggung Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air	63
3.7.	Bau Air Kali Deggung Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air	65
3.8.	Konsentrasi Oksigen Terlarut (DO) Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung...	67
3.9.	Besar Kebutuhan Biologi Akan Oksigen (BOD) Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung	70
4.1.	Perubahan Nilai BOD Oleh Debit Air Dari Saluran, Kolam Ikan dan Mata Air Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung	77



	Halaman
Gambar	
1.1. Mekanisme Korelasi Debit Air Dengan BOD, DO ..	11
1.2. Hubungan Antara Waktu Pengukuran (t) Dengan Konsentrasi Sungai Yang Bercampur Dengan Larutan (C_2)	17
2.1. Peta Kecamatan Sleman dan Kecamatan Mlati Kabupaten Dati II Sleman	32
2.2. Batas-batas Tipe Iklim Af, Am dan Aw	44
3.1. Grafik Temperatur Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung	59
3.2. Grafik pH Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung	61
3.3. Grafik Oksigen Terlarut Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung	67
3.4. Grafik BOD Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung.....	71
4.1. Grafik BOD Dan Debit Pada Titik-titik Pengambilan Contoh Air Kali Deggung	78



	Halaman
Lampiran 1. Parameter Kualitas Air Limbah Rumah Tangga Desa Deggung Yang Diteliti, Pada Saat Air Limbah Maksimum Dan Minimum. Dan Baku Mutu Air Limbah Cair DIY Untuk Parameter Tertentu.....	92
Lampiran 2. Baku Mutu Limbah Cair (Golongan I) Dan Baku Mutu Air Golongan B.....	93
Lampiran 3. Peta Pengambilan Contoh Air Kali Deng- gung Dan Peta BOD Kali Deggung.....	97