

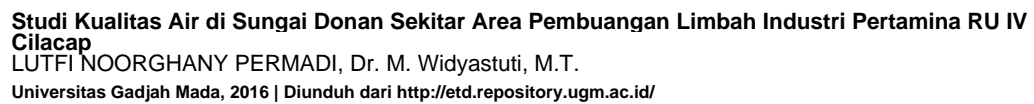
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	Cover
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Sasaran Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Tinjauan Pustaka	6
1.7. Tinjauan Empiris	19
1.8. Kerangka Pemikiran	24
BAB II METODE PENELITIAN	27
2.1. Bahan dan Alat Penelitian	27
2.2. Cara Penelitian	28

2.3. Keterkaitan Data dengan Populasi	31
2.4. Cara Pengumpulan Data	34
2.5. Cara Analisis Data	34
2.6. Batasan Istilah	35
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	38
3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	38
3.2. Klimatologi	41
3.3. Geologi dan Geomorfologi	46
3.4. Kondisi Kependudukan	49
3.5. Hidrologi	52
3.6. Penggunaan Lahan	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Sumber dan Jenis Pencemar Perairan Sungai Donan.....	55
4.2. Parameter Fisika Kualitas Air Limbah Pertamina	56
4.2.1. Suhu	56
4.2.2. Warna, Bau dan Rasa	58
4.2.3. Kekeruhan	60
4.2.4. TSS	61
4.2.5. TDS	62
4.2.6. DHL	63
4.3. Parameter Kimia Kualitas Air Limbah Pertamina	65
4.3.1. pH	65
4.3.2. DO	66

4.3.3. BOD	67
4.3.4. COD	68
4.3.5. Hg	69
4.3.6. <i>Oil Content</i>	71
4.3.7. Sulfida sebagai H ₂ S	72
4.3.8. Fenol	73
4.3.9. Timbal	73
4.4. Parameter Fisika Kualitas Air Sungai Donan	74
4.4.1. Suhu	74
4.4.2. Warna, Bau dan Rasa	78
4.4.3. Kekeruhan	81
4.4.4. TSS	83
4.4.5. TDS	85
4.4.6. DHL	87
4.5. Parameter Kimia Kualitas Air Sungai Donan	90
4.5.1. pH	90
4.5.2. DO	92
4.5.3. BOD	94
4.5.4. COD	96
4.5.5. Hg atau Merkuri.....	99
4.5.6. <i>Oil Content</i>	102
4.5.7. Sulfida sebagai H ₂ S	105
4.5.8. Fenol	107

4.5.9. Timbal	109
4.6. Perbandingan Kualitas Air Sungai Donan dengan Air Limbah Pertamina	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1. Kesimpulan	113
5.2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	a



Halaman

xi

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Siklus Hidrologi	7
Gambar 1.2. Diagram Alir Kerangka Pemikiran	26
Gambar 2.1. Peta Daerah Kajian Sebagian Kabupaten Cilacap	29
Gambar 2.2. Peta Citra Google Earth Lokasi Kajian Sebagian Kabupaten Cilacap	30
Gambar 2.3. Peta Titik Sampel Kualitas Air Sungai Donan	33
Gambar 2.4. Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 3.1. Sungai Donan Tampak Barat	39
Gambar 3.2. Sungai Donan Tampak Timur	39
Gambar 3.3. Peta Administrasi DAS Donan Kab. Cilacap	40
Gambar 3.4. Peta Geologi Daerah Kajian	50
Gambar 3.5. Peta Bentuklahan Daerah Kajian	51
Gambar 3.6. Peta Penggunaan Lahan Daerah Kajian	54
Gambar 4.1. Warna Air Limbah di Titik Sampel B	59
Gambar 4.2. Peta Nilai Suhu Titik Sampel Sungai Donan	77
Gambar 4.3. Peta Kondisi Warna, Bau dan Rasa Sungai Donan	80
Gambar 4.4. Peta Nilai Kekeruhan Titik Sampel Sungai Donan	82
Gambar 4.5. Peta Kadar TSS Titik Sampel Sungai Donan	84
Gambar 4.6. Peta Kadar TDS Titik Sampel Sungai Donan	86
Gambar 4.7. Peta Nilai DHL Titik Sampel Sungai Donan	89
Gambar 4.8. Peta Nilai pH Titik Sampel Sungai Donan	91

Gambar 4.9. Peta Kadar DO Titik Sampel Sungai Donan	93
Gambar 4.10. Peta Kadar BOD Titik Sampel Sungai Donan	95
Gambar 4.11. Peta Kadar COD Titik Sampel Sungai Donan	98
Gambar 4.12. Peta Kadar Hg Titik Sampel Sungai Donan	101
Gambar 4.13. Peta Kadar <i>Oil Content</i> Titik Sampel Sungai Donan	103
Gambar 4.14. Peta Kadar Sulfida Titik Sampel Sungai Donan	106
Gambar 4.15. Peta Kadar Fenol Titik Sampel Sungai Donan	108
Gambar 4.16. Peta Kadar Timbal Titik Sampel Sungai Donan	110

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Checklist Pengukuran dan Pengambilan Sampel Air	a
Lampiran 2. Rekapitulasi Data Pengujian Laboratorium	
Kualitas Air Sungai Donan 1	b
Lampiran 3. Rekapitulasi Data Pengujian Laboratorium	
Kualitas Air Sungai Donan 2	c
Lampiran 4. Rekapitulasi Data Pengujian Laboratorium	
Kualitas Air Sungai Donan 3	d
Lampiran 5. Rekapitulasi Data Hasil Pengamatan	
dan Perhitungan Debit Sungai Donan dan Kali Anget	e
Lampiran 6. Sketsa Penampang & Perhitungan Debit Sungai Donan	f
Lampiran 7. Sketsa Penampang & Perhitungan Debit	
Kali Anget/Saluran Air Limbah Pertamina.....	g
Lampiran 8. Foto Kondisi Daerah Penelitian	h
Lampiran 9. Foto Kondisi Daerah Penelitian (lanjutan)	i
Lampiran 10. Rekapitulasi Data Sekunder Pengujian Laboratorium	
Kualitas Air Sungai Donan	j