

BAB II	KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	34
2.1.	Letak Daerah Penelitian	34
2.2.	Iklim	34
2.3.	Geologi	36
2.4.	Geomorfologi	37
2.5.	Tanah	38
2.6.	Hidrologi	39
2.7.	Penggunaan Lahan	41
2.8.	Pemukiman	43
BAB III	PROKASIH SEBAGAI PROGRAM PENGENDALIAN PENCEMARAN SUNGAI	45
3.1.	Latar Belakang Program Pengendalian Pencemaran	45
3.2.	PROKASIH Sebagai Program Pemerintah	46
3.3.	Tujuan Dan Sasaran PROKASIH	48
3.4.	Pelaksanaan PROKASIH Di Daerah Istimewa Yogyakarta	50
3.5.	Kegiatan Pendukung Pelaksanaan PROKASIH	56
3.6.	Hasil-hasil Pelaksanaan PROKASIH	57
3.7.	Upaya Penegakan Hukum	59
3.8.	Kendala Pelaksanaan PROKASIH	60
BAB IV	DESKRIPSI PERUSAHAAN PEMBUANG LIMBAH DAN PARAMETER KUALITAS AIR SUNGAI	61
4.1.	Kegiatan Yang Membuang Limbah Ke Sungai Gajahwong	61
4.1.1.	Perhotelan	61
4.1.2.	Rumah Sakit	62
4.1.3.	Pabrik Susu	65
4.1.4.	Pabrik Penyamakan Kulit	66
4.2.	Deskripsi Parameter Kualitas Air Terpilih Dalam Penelitian	67
4.2.1.	Kebutuhan Oksigen Biokimiawi (BOD)	67
4.2.2.	Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	69
4.2.3.	Oksigen Terlarut (DO)	70
4.2.4.	Nitrit (NO ₂)	73
4.2.5.	Amoniak (NH ₃)	74
4.2.6.	Timbal (Pb)	75
4.2.7.	Chromium (Cr)	76
4.2.8.	Detergen	76

BAB V	PAPARAN DAN PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN	79
5.1.	Kualitas Air Sungai Ditinjau Dengan Metode PROKASIH	79
5.2.	Kualitas Air Sungai Ditinjau Dari Kadar Setiap Parameter Data Sekunder	82
5.3.	Kualitas Air Sungai Di Tiap Titik Pengamatan PROKASIH	95
5.4.	Kualitas Air Sungai Ditinjau Berdasarkan Sampel Yang Diambil Langsung	102
5.5.	Korelasi Perubahan Kadar BOD Dan COD Terhadap Kadar Parameter Lain	105
5.6.	Penilaian Masyarakat Sebagai Parameter Pendukung	108
5.7.	Beberapa Hal Penting Yang Diperoleh Dari Pemaparan Dan Pembahasan Hasil Penelitian	119
KESIMPULAN		124
SARAN – SARAN		126
DAFTAR PUSTAKA		128
LAMPIRAN – LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Lokasi Titik Pengamatan PROKASIH di Sungai Gajahwong	26
Tabel 3.1	Kegiatan Yang Berpotensi Menimbulkan Pencemaran ..	53
Tabel 3.2	Rerata Kadar BOD Sungai Gajahwong Tahun '92 – '98	58
Tabel 3.3	Rerata Kadar COD Sungai Gajahwong Tahun '92 – '98	58
Tabel 3.4	Beban Pencemaran Sungai Gajahwong '92 – '98	58
Tabel 5.1	Perubahan Parameter BOD	83
Tabel 5.2	Perubahan Parameter COD	85
Tabel 5.3	Perubahan Parameter DO	87
Tabel 5.4	Perubahan Parameter NO ₂	89
Tabel 5.5	Perubahan Parameter NH ₃	91
Tabel 5.6	Perubahan Parameter Detergen	93
Tabel 5.7	Perubahan Kualitas Air Di Titik SG-3	95
Tabel 5.8	Perubahan Kualitas Air Di Titik SG-4	97
Tabel 5.9	Perubahan Kualitas Air Di Titik SG-5	98
Tabel 5.10	Perubahan Kualitas Air Di Titik SG-6	100
Tabel 5.11	Kualitas Sampel Air Sungai Di Setiap Titik Sampling	103
Tabel 5.12	Tabulasi Data Penilaian Masyarakat	109
Tabel 5.13	Tabulasi Pokok Keluhan Masyarakat	114
Tabel L.1	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-3	140
Tabel L.2	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-4	141
Tabel L.3	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-5	142
Tabel L.4	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-6	143
Tabel L.5	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-3 (Bl. Kemarau)	148
Tabel L.6	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-4 (Bl. Kemarau)	149
Tabel L.7	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-5 (Bl. Kemarau)	150
Tabel L.8	Data Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-6 (Bl. Kemarau)	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram Korelasi Stream Standard Dan Effluent Standard	18
Gambar 1.2	Diagram Alir Analisis Kualitas Air Dan Korelasi Setiap Parameter	29
Gambar 1.3	Diagram Alir Analisis Perubahan Kualitas Air Dan Keberhasilan PROKASIH	30
Gambar 1.4	Diagram Alir Tahapan Penelitian	33
Gambar 3.1	Diagram Mekanisme Kerja Pelaksanaan PROKASIH	55
Gambar 4.1	Diagram Proses Pengolahan Limbah Cair Rumah Sakit	62
Gambar L.1	Grafik Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-3	144
Gambar L.2	Grafik Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-4	145
Gambar L.3	Grafik Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-5	146
Gambar L.4	Grafik Kualitas Air Th. '95 – '98 Di Titik SG-6	147



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L .1	Data Curah Hujan dan Temperatur Th. 1988 - 1997.....	131
Lampiran L .2	Penentuan Iklim Menurut Schmidt & Ferguson	132
Lampiran L .3	Kuesioner Penilaian Masyarakat	134
Lampiran L .4	Sketsa Lokasi Titik Sampling PROKASIH	135

DAFTAR PETA

Peta L.1	Peta Lokasi Obyek Penelitian	136
Peta L.2	Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	137
Peta L.3	Peta Kualitas Air Di Titik Pengamatan PROKASIH	138
Peta L.4	Peta Agihan Pokok Keluhan Masyarakat Terhadap Air Sungai	139