

D A F T A R I S I

	Halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR PETA	xv
PENDAHULUAN	1
- Latar Belakang Penelitian	1
- Tujuan Penelitian	3
- Kegunaan Penelitian	4
- Beban Penelitian	4
- Kerangka Penelitian	5
- Tahap-tahap Penelitian	7
- Metode dan Tehnik Penelitian	9
- Batasan-batasan Istilah	18
BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	20
1.1. Letak dan Batas Daerah Penelitian	20
1.2. Geomorfologi	21
1.3. Geologi	21
1.4. Pola Sungai	24
1.5. Iklim	25
1.5.1. Temperatur udara	25
1.5.2. Curah hujan	28
1.5.3. Tipe iklim	35
BAB II. DISKRIPSI PABRIK PENYAMAK KULIT DI DIY	38
2.1. Pendahuluan	38

2.2. Pengertian Penyamakan Kulit	39
2.3. Lokasi Pabrik Penyamak Kulit . . .	43
2.4. Proses Penyamakan Kulit	46
2.5. Limbah Penyamak Kulit	56
2.6. Keseimbangan Bahan Dalam Proses Penyamakan	60
2.7. Pengaruh Buangan Limbah	64
 BAB III. KONDISI HIDROLOGI DAN KUALITAS AIR SU- NGAI GAJAH WONG	 66
3.1. Pengertian Sumber air	66
3.2. Keadaan Debit Sungai	68
3.3. Diskripsi Kualitas Air Sungai . . .	76
3.3.1. Kualitas fisik	78
3.3.1.1. Temperatur air	79
3.3.1.2. Daya Hantar Listrik	82
3.3.1.3. Derajat keasaman	85
3.3.1.4. Warna	88
3.3.1.5. Bau	88
3.3.2. Kualitas kimiawi	89
3.3.2.1. Oxygen terlarut	90
3.3.2.2. Zat Organik	90
3.3.2.3. Besi jumlah	91
3.3.2.4. Mangan	92
3.3.2.5. Khrome	92
3.3.2.6. Chlorida	93
3.3.2.7. Sulphat	94
3.3.2.8. Nitrat	94
3.3.2.9. Detergent	96
3.3.2.10. Zat terlarut	96
3.3.3. BOD dan COD	97

BAB IV. PENCEMARAN KUALITAS AIR SUNGAI LIMBAH	
INDUSTRI PENYAMAKAN	116
4.1. Pendahuluan	116
4.2. Kualitas Air Sungai Tercemar	118
4.3. Peraturan Tentang Air Buangan Industri	121
4.4. Pengaruh Pencemaran Air Terhadap Pertanian	124
4.5. Akibat Pencemaran Air Terhadap Kesehatan Masyarakat	129
KESIMPULAN DAN SARAN	133
DAFTAR PUSTAKA	136