

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Peraturan Perundang-Undangan .....	17
1.3 Tinjauan Pustaka .....	19
1.4 Batas Daerah Penelitian .....	32
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
2.1 Karakteristik Kegiatan Instalasi Pengolahan Air PDAM Sleman.....	35
2.2 Komponen Lingkungan Hidup Terdampak.....	40
2.3 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	42
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	44
<b>BAB III CARA PENELITIAN</b> .....	<b>45</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	45
3.1.1 Metode Pengukuran Data.....	46
3.1.1.1 Metode Pengukuran Data Kuantitatif .....	46
3.1.1.2 Metode Pengukuran Data Kualitatif .....	46
3.1.2 Metode Pengumpulan Data.....	46
3.1.2.1 Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	47
3.1.2.2 Survei Lapangan .....	47
3.1.2.3 Metode Uji Laboratorium .....	48
3.1.2.4 Metode Wawancara.....	48
3.1.3 Metode Analisis Data .....	49
3.1.3.1 Metode Analisis Matematis.....	49
3.1.3.2 Metode Analisis Deskriptif .....	49

3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	49
3.3	Perlengkapan Penelitian .....	52
3.4	Tahapan Penelitian .....	55
3.4.1	Tahap Persiapan .....	56
3.4.1.1	Studi Pustaka.....	56
3.4.1.2	Pengumpulan Data Sekunder .....	56
3.4.1.3	Administrasi .....	57
3.4.1.4	Pembuatan Peta Tentatif.....	57
3.4.2	Tahap Lapangan 1 .....	58
3.4.2.1	Pengamatan Lingkungan Geofisik .....	59
3.4.2.2	Pengamatan Lingkungan Biotis .....	59
3.4.2.3	Pengamatan Lingkungan Sosial .....	59
3.4.3	Tahap Kerja Studio.....	60
3.4.3.1	Rona Lingkungan Geofisik .....	60
3.4.3.2	Rona Lingkungan Biotis .....	60
3.4.3.3	Rona Lingkungan Sosial .....	61
3.4.4	Tahap Lapangan 2 .....	61
3.4.4.1	Pengambilan Sampel Air.....	61
3.4.4.2	Pengukuran Debit Air Sungai .....	62
3.4.5	Tahap Studio 2 .....	63
3.4.6	Tahap Uji Laboratorium.....	66
3.4.6.1	Uji Laboratorium Air .....	66
3.4.7	Tahap Kerja Akhir .....	67
3.4.7.1	Sajian Rona Lingkungan .....	67
3.4.7.2	Evaluasi dan Hasil Penelitian.....	68
3.4.7.3	Arahan Pengelolaan .....	70
	<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>	<b>72</b>
4.1	Lingkup Rona Lingkungan Hidup .....	72
4.1.1	Geofisik-Kimia .....	72
4.1.1.1	Iklim .....	72
4.1.1.2	Bentuk Lahan .....	76
4.1.1.3	Tanah .....	79
4.1.1.4	Batuan .....	82
4.1.1.5	Tata Air.....	86

4.1.2	Komponen Biotis .....	87
4.1.2.1	Flora .....	87
4.1.2.2	Fauna.....	88
4.1.3	Komponen Sosial .....	89
4.1.3.1	Demografi .....	90
4.1.3.2	Sosial Ekonomi .....	90
4.1.3.3	Sosial Budaya.....	91
4.1.3.4	Kesehatan Masyarakat .....	93
4.1.3.5	Penggunaan Lahan .....	93
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>96</b>
5.1	Kualitas Air Baku ( <i>Inlet</i> ) Dan Air Olahan ( <i>Outlet</i> ) Pada PDAM Sleman .....	96
5.2	Kualitas Air Sungai di Sekitar <i>Outlet</i> PDAM Sleman .....	104
5.3	Efisiensi Kinerja Unit <i>Pressure Filter</i> Pada PDAM Sleman .....	112
5.4	Arahan Pengelolaan Untuk Optimalisasi Kinerja Unit <i>Pressure Filter</i> .....	115
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>118</b>
6.1	Pendekatan Teknologi .....	118
6.2	Pendekatan Sosial .....	125
6.3	Pendekatan Instansi.....	125
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>		<b>127</b>
7.1	Kesimpulan .....	127
7.2	Saran .....	128
<b>PERISTILAHAN .....</b>		<b>129</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>130</b>