

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah.....	3
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.2.1. Maksud Penelitian	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	6
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	7
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Pengertian Kajian.....	7
1.4.2. Analisa Ion Fe.....	7
1.4.3. Analisa Ion Mn	9
1.4.4. Karakteristik Air Baku.....	10
1.4.5. Karakteristik Air Tanah	12
1.4.6. Kriteria Kualitas Air Bersih.....	13
1.4.7. Kriteria Kualitas Air Minum	14
1.4.8. Baku Mutu.....	16
1.4.9. Dampak Ion Fe dan Ion Mn	17
1.5. Hipotesis	21
1.6. Lingkup Batas Daerah Penelitian	21
1. Batas Kegiatan.....	22
2. Batas Ekologis	22
3. Batas Sosial	22
4. Batas Administrasi	22
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	26
2.1.1. Profil Perusahaan.....	26
2.1.2. Kegiatan Usaha PDAM	27
2.1.2.1. Proses Pengolahan Air Sungai	27
2.1.2.2. Analisis Sumber Air Baku.....	30
2.1.3. Kerangka Alur Pikir	35

BAB III. CARA PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	36
3.2. Perlengkapan Penelitian	38
3.3. Tahapan Penelitian	41
3.3.1. Tahap Persiapan.....	41
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan	43
3.3.3. Tahap Kerja Laboratorium	53
3.3.4. Tahap Analisis.....	55
3.3.5. Tahap Evaluasi	58
3.3.6 Tahap Penulisan dan Penyusunan Laporan.....	58
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	
4.1. Komponen Geofisik-kimia	60
4.1.1. Iklim	60
4.1.2. Bentuk Lahan	61
4.1.3. Satuan Batuan.....	62
4.1.4. Tanah	63
4.1.5. Tata Air.....	66
4.1.5.1. Air Permukaan.....	66
4.1.5.2. Airtanah	68
4.5.1.3. Ketinggian Muka Air Tanah	77
4.2. Komponen Biotis.....	73
4.2.1. Flora.....	73
4.2.2. Fauna	74
4.3. Komponen Sosial	74
4.3.1. Demografi.....	75
4.3.2. Sosial Ekonomi.....	76
4.3.3. Sosial Budaya	76
4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	77
4.4. Penggunaan Lahan	78
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN	
5.1. Evaluasi Komponen Geofisik-kimia	80
5.1.1. Iklim	80
5.1.2. Tanah.....	82
5.1.3. Satuan Batuan.....	83
5.1.4. Tata Air.....	83
5. 2. Penggunaan Lahan	91
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	
6.1. Pengelolaan Air Baku.....	92
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	93
6.3. Pendekatan Institusi.....	94
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	95
7.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97

PERISTILAHAN	98
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Daftar Hasil Penelitian kualitas air sebelumnya	4
Tabel 1.2. Kriteria Kualitas Air Bersih	16
Tabel 1.3. Persyaratan Parameter Wajib Kualitas Air Minum.....	17
Tabel 3.1 Macam Data Primer Dan Deskripsinya	36
Tabel 3.2 Macam Data Sekunder Dan Sumber Data	37
Tabel 3.3. Tabel Parameter Uji dan Metode Analisis Laboratorium	37
Tabel 3.4. Parameter Geofisik untuk Penentuan Kualitas Air Tanah	38
Tabel 3.5. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang didapat	38
Tabel 3.6. Macam Data Sekunder dan Sumber Data	43
Tabel 3.7. Macam Data Primer	43
Tabel 3.8. Curah Hujan Bulanan tahun 2010-2011 Unit Produksi Padasan	56
Tabel 3.9. Tipe Iklim menurut Schmidt-Ferguson.....	56
Tabel 3.10 Jumlah Bulan Basah dan Bulan Kering di lokasi penelitian	57
Tabel 4.1. Kisaran Porositas dari Jenis Tanah	65
Tabel 4.2. Kelas Permeabilitas dari jenis tanah	65
Tabel 4.3. Hasil Analisis Laboratorium Sampel air sungai,air tanah dan IPA ...	72
Tabel 4.4. Flora di lokasi Penelitian.....	73
Tabel 4.5. Fauna di lokasi Penelitian	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Administrasi Dusun Padasan.....	24
Gambar 1.2. Peta Batas Penelitian	25
Gambar 2.1. Bak Penyaringan dan Pengendapan awal IPA PDAM.....	27
Gambar 2.2. Bak Sedimentasi IPA PDAM.....	28
Gambar 2.3. Bak Filtrasi IPA PDAM	29
Gambar 2.4. Tabung Gas Chlor di PDAM	29
Gambar 2.5. Foto reservoir IPA PDAM	30
Gambar 2.6. Kerangka Alur Pikir	35
Gambar 3.1. Foto Pengambilan Air Sungai	46
Gambar 3.2. Foto langkah-langkah pengambilan sampel airtanah	48
Gambar 3.3. Foto Pengambilan Sampel di IPA PDAM dan pelanggan	50
Gambar 3.4. Peta Pengambilan Sampel Dusun Padasan	51
Gambar 3.5. Foto Pelabelan botol sampel air	52
Gambar 3.6. Foto pengamatan jenis tanah	53
Gambar 3.7. Diagram Alir Penelitian	59
Gambar 4.1. Grafik rata-rata curah hujan bulanan.....	61
Gambar 4.2. Foto kondisi topografi	62
Gambar 4.3. Foto batuan pasir	62
Gambar 4.4. Foto Tanah di lokasi penelitian	64
Gambar 4.5. Foto kondisi Sungai Kuning.....	66
Gambar 4.6. Foto Kondisi sumur warga	69
Gambar 4.10. Peta Satuan Batuan di Dusun Padasan	70
Gambar 4.7. Sketsa pengambilan sampel	71
Gambar 4.8. Sketsa Pengambilan Sampel.....	74
Gambar 4.9. Foto Flora di Daerah penelitian.....	73
Gambar 4.10. Foto Fauna di Daerah Penelitian	74
Gambar 4.11. Foto Fasilitas di Daerah Penelitian	76
Gambar 4.12. Foto Fasilitas Kesehatan di Daerah Penelitian.....	78
Gambar 4.13. Foto Pemukiman di Dusun Padasan.....	78
Gambar 4.14. Foto penggunaan lahan di Dusun Padasan.....	79
Gambar 4.15. Peta Penggunaan Lahan	80