

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENELITIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.1 Perumusan masalah	Error! Bookmark not defined.
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.3. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2.1. Maksud Penelitian	9
1.2.2. Tujuan Penelitian	9
1.2.3. Manfaat Penelitian	9
1.3. Peraturan	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. Air.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Kualitas Air Bawah Tanah	Error! Bookmark not defined.
1.4.3. Pencemar air	18
1.4.4. Indeks Pencemar	20
1.4.5. Instalasi Pengelolaan Air Limbah Komnual.....	21
1.5. Batas Daerah Penelitian	22
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	23
1.5.2. Batas Ekologis	Error! Bookmark not defined.
1.5.3. Batas Sosial.....	Error! Bookmark not defined.

BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
2.1.	Karakteristik Kegiatan Penelitian 25
2.3.	Lingkungan Hidup yang Terdampak 28
2.3.	Kerangka Alur Pikir Penelitian..... 3Error! Bookmark not defined.
BAB III CARA PENELITIAN	32
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan 32
3.1.1.	Metode Survei dan Pemetaan 32
3.1.2.	Metode Sampling..... 32
3.1.3.	Metode Wawancara 33
3.1.4.	Metode Indeks Pencemaran..... 33
3.1.5.	Analisis Laboratorium 34
3.2.	Perlengkapan Penelitian 35
3.3.	Tahap Penelitian 38
3.3.1.	Diagram Alir Tahapan Penelitian 38
3.3.2.	Tahapan Persiapan 39
3.3.3.	Tahapan Kerja Lapangan..... 41
3.3.4.	Tahapan Kerja Studio 47
3.3.5.	Kerja Luntuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian..... 41
3.3.6.	Kerja untuk Arahan Pengelolaan 41
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	54
4.1.	Komponen Geofisik-Kimia 54
4.1.1.	Iklim..... 54
4.1.2.	Bentuklahan 58
4.1.3.	Jenis Tanah 61
4.1.4.	Satuan Batuan 61
4.1.5.	Tata Air..... 62
4.1.6.	Kualitas Air Bawah Tanah Berdasarkan Fisik 64
4.1.7.	Bencana Alam..... 66
4.2.	Komponen Biotis 69
4.2.1.	Flora..... 69
4.2.2.	Fauna 69
4.3.	Komponen Sosial..... 70
4.3.1.	Demografi 70

4.3.2.	Sosial Ekonomi.....	71
4.3.3.	Sosial Budaya	72
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat.....	73
4.3.5.	Penggunaan Lahan.....	73
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		76
5.1.	Evaluasi Sumber Pencemar Air Bawah Tanah.....	76
5.2.	Evaluasi Kondisi Kualitas Bawah Tanah	78
5.2.1	Kualitas Air Bawah Tanah	78
5.2.2.	Status Mutu Air Air Bawah Tanah	82
5.3.	Arahan Pengolahan.....	84
5.4.	Analisis Proyeksi Jumlah Penduduk.....	87
5.5.	Analisis Timbulan Limbah Cair Domestik.....	87
5.6.	Perencanaa Sistem Jaringan Pipa	88
5.7.	Penentuan Lokasi IPAL.....	88
5.8.	Ananlisis Kesesuaian Lokasi IPALdan Kapasitas Tampung IPAL.....	88
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		90
6.1.	Pendekatan Teknologi	90
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi	95
6.3.	Pendekatan Institusi	96
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		98
7.1.	Kesimpulam.....	98
7.2.	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
PERISTILAHAN		100

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-undangan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1.2	Lanjutan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1.3	Distribusi Air di Bumi	13
Tabel 1.3	Lanjutan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1.4	Karakteristik Fisik, Kimia dan Biologi Air Limbah.....	19
Tabel 3.1	Parameter Analisis Sampel Air	35
Tabel 3.2	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil	35
Tabel 3.3	Data Sekunder yang dibutuhkan.....	40
Tabel 3.4	Kelas Kemiringan Lereng Van Zuidam	42
Tabel 4.1	Data Curah Hujan	55
Tabel 4.2	Titik Pengukuran Ketinggian MAT.....	63
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Kualitas Air Bawah Tanah	64
Tabel 4.5	Jenis-jenis Tanaman di Daerah Penelitian.....	69
Tabel 4.6	Jenis-jenis Hewan di Daerah Penelitian	70
Tabel 4.7	Jumlah Penduduk Kelurahan Prenggan 2017	71
Tabel 4.8	Jumlah Penduduk Kelurahan Prenggan 2020.....	71
Tabel 4.9	Jenis dan Jumlah Saran Ibadah	72
Tabel 4.10	Jenis dan Jumlah Saran Pendidikan.....	72
Tabel 4.11	Sarana Prasarana dan Tenaga Medis	73
Tabel 4.12	Penggunaan Lahan menurut Kecamatan Kotagede	74
Tabel 5.1	Status Mutu Air Bawah Tanah	83
Tabel 5.3	Dimensi Perencanaan IPAL Domestik	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Siklus hidrologi (ward, 1967)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1. Kerangka Alur	31
Gambar 3.1 Peralatan Lapangan	36
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	38
Gambar 3.3 Sketsa Kedalaman dan Ketinggian MAT	43
Gambar 3.4 Pengukuran Tinggi Sumur.....	44
Gambar 3.5 Wawancara	38
Gambar 4.1 Grafik Rata-rata Bulanan.....	55
Gambar 4.2 Contoh Penggunaan Lahan.....	55
Gambar 6.1 Proses Pengolahan Air Limbah	92
Gambar 6.2 Rencana Jaringan Pengolahan	94
Gambar 6.3 Rencana IPAL Komunal.....	94

DAFTAR PETA

Peta 1.1	Peta Administrasi	5
Peta 1.2	Peta Batas Daerah Penelitian	24
Peta 2.1	Peta Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	29
Peta 2.2	Peta Citra Satelit.....	30
Peta 3.1	Peta Lintasan Pendataan Penelitian.....	37
Peta 4.1	Peta Topografi.....	59
Peta 4.2	Peta Bentuk Lahan	60
Peta 4.3	Peta Arah Aliran Air Bawah Tanah	67
Peta 4.4	Peta Kualitas Air Bawah Tanah Daerah Penelitian.....	68
Peta 4.5	Peta Penggunaan Lahan	75
Peta 5.1	Peta Status Mutu Air Bawah Tanah	86
Peta 5.2	Peta zona pH tidak sesuai baku mutu.....	87
Peta 6.1	Peta Rencana Saluran IPAL.....	95
Peta 6.2	Peta Rencana Pengelolaan IPAL.....	98