

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
1.5 Keaslian Penelitian.....	11
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 18
2.1 Sumberdaya Air	18
2.1.1 Hakikat Sumberdaya Air	18
2.1.2 Kebutuhan Air	20
2.1.3 Sistem Distribusi Air	21
2.1.4 Manfaat Sumberdaya Air Tanah	22
2.1.5 Pencemaran Air Tanah	25
2.1.6 Parameter Kimia Air Tanah	26
2.1.7 Pengelolaan Kualitas Air.....	27
2.1.8 Pengelolaan Air Tanah	28
2.2 Sumur Gali	33
2.2.1 Hakikat Sumur Gali.....	33
2.2.2 Jenis Sumur Gali	33
2.2.3 Syarat-syarat Sumur Gali	33
2.2.4 Kualitas Air Sumur Gali.....	34
2.2.5 Pengelolaan Sumur Gali.....	35
2.3 Persepsi dan Perilaku Masyarakat Terhadap Lingkungan	37
2.4 Kerangka Pemikiran Teoritis	38
 BAB III METODE PENELITIAN	 41
3.1 Jenis Penelitian.....	41
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	41
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	42
3.4 Populasi dan Sampel	42
3.5 Data Penelitian, Variabel Penelitian dan Sumber Data Penelitian.....	43
3.6 Metode Pengumpulan Data	44
3.6.1 Mengetahui Karakteristik Konstruksi Sumur Gali	44

3.6.2 Pemetaan Pola Aliran Air Tanah (<i>Flownets</i>)	45
3.6.3 Mengetahui Kualitas Air sumur Gali	48
3.6.4 Mengetahui Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Masyarakat	50
3.6.5 Mengetahui Strategi Pengelolaan Air Tanah.....	51
3.7 Wawancara.....	52
3.8 Teknik Analisis Data	53
3.8.1 Analisis Karakteristik Konstruksi Sumur Gali	53
3.8.2 Pemetaan Pola Aliran Air Tanah (<i>Flownets</i>)	53
3.8.3 Analisis Kualitas Air sumur Gali	53
3.8.4 Analisis Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Masyarakat	53
3.8.5 Analisis Strategi Pengelolaan Air Tanah.....	55
3.9 Diagram Alir Penelitian	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian	61
4.1.1 Letak dan Luas	61
4.1.2 Demografi	62
4.1.3 Keadaan Ekonomi	65
4.1.4 Sarana dan Prasarana	66
4.1.5 Kondisi Hidrologi.....	68
4.1.6 Kondisi Klimatologi.....	68
4.2 Karakteristik Konstruksi Sumur Gali.....	70
4.3 Pemetaan Pola Aliran Air Tanah (<i>Flownets</i>)	77
4.4 Kualitas Air Tanah	84
4.4.1 Kualitas Fisik Air Sumur Gali Desa Kampung Baru	84
4.4.2 Kualitas Kimia Air Sumur Gali Desa Kampung Baru	87
4.4.3 Kualitas Biologi Air Sumur Gali Desa Kampung Baru	93
4.5 Pengetahuan dan Perilaku Masyarakat.....	97
4.5.1 Pengetahuan Masyarakat tentang Pencemaran Air Tanah	97
4.5.2 Perilaku Masyarakat terhadap Pencemaran Air Tanah	98
4.6 Strategi Pengelolaan Air Tanah di Desa Kampung Baru	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah Sumur Desa Kampung Baru	5
Tabel 1.2. Penelitian Terdahulu	14
Tabel 3.1. Alat dan Bahan.....	42
Tabel 3.2. Data Penelitian, Variabel Penelitian, Sumber Data Penelitian dan Cara Perolehan	43
Tabel 3.3. Syarat Kelayakan Konstruksi Sumur Gali	44
Tabel 3.4. Matrik Eksternal dan Internal SWOT	55
Tabel 4.1. Data Penduduk Menurut Golongan Umur	62
Tabel 4.2. Data Struktur Penduduk Menurut Pendidikan	63
Tabel 4.3. Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian.....	64
Tabel 4.4. Struktur Penduduk Menurut Agama	64
Tabel 4.5. Data Sarana Kesehatan.....	67
Tabel 4.6. Data Sarana Pendidikan	67
Tabel 4.7. Data Sarana Umum Lainnya	67
Tabel 4.8. Data Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Banggai Kepulauan (mm) Tahun 2016-2020.....	69
Tabel 4.9. Perbandingan Konstruksi Sumur Gali.....	71
Tabel 4.10. Hasil Pemeriksaan Konstruksi Sumur Gali.....	74
Tabel 4.11. Titik Sampel Kualitas Air Berdasarkan Kedalaman Air Tanah.....	81
Tabel 4.12. Hasil Pemeriksaan Parameter Fisik	82
Tabel 4.13. Kualitas Air Sumur Gali berdasarkan Parameter Kimia	85
Tabel 4.14. Kualitas Air Sumur Gali berdasarkan Parameter Biologi	91
Tabel 4.15. Kesesuaian Kualitas Air Tanah dengan Buku Mutu Air.....	96
Tabel 4.16. Faktor internal dan eksternal pengelolaan air tanah di Desa Kampung	100
Tabel 4.17. Matriks <i>IFAS</i> pengelolaan air tanah di Desa Kampung Baru	102
Tabel 4.18. Matriks <i>EFAS</i> pengelolaan air tanah di Desa Kampung Baru	103
Tabel 4.19. Matriks analisis SWOT strategi pengelolaan air tanah di Desa Kampung Baru	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kondisi Sumur Gali Desa Kampung Baru	
Kecamatan Tinangkung Selatan.....	7
Gambar 2.1. Siklus Hidrologi	20
Gambar 2.2. Jenis Akuifer dan Eksploitasinya	24
Gambar 2.3. Skematis Pengelolaan Air Tanah	29
Gambar 2.3 Diagram Alir Kerangka Berpikir.....	40
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	41
Gambar 3.2. Ilustrasi Pergerakan Airtanah	46
Gambar 3.3. <i>Three Point Problem</i>	47
Gambar 3.4. <i>Flownets</i> sederhana	47
Gambar 3.5. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Air	50
Gambar 3.6. Diagram SWOT Grand Strategi	56
Gambar 3.7. Diagram Aliran Penelitian.....	57
Gambar 4.1. Pengukuran Kedalaman Muka Air Tanah	78
Gambar 4.2. Peta Pemetaan Pola Arah Aliran Air Tanah (<i>Flownets</i>)	80
Gambar 4.3. Grafik Hasil Uji Kadar pH Air Tanah.....	86
Gambar 4.4. Grafik Hasil Uji Kadar Kesadahan Air Tanah	87
Gambar 4.5. Grafik Hasil Uji Kadar Besi Air Tanah`	88
Gambar 4.6. Grafik Hasil Uji Kadar Nitrat Air Tanah	90
Gambar 4.7. Grafik Hasil Uji Kadar <i>Escherecia coli</i> Air Tanah	92
Gambar 4.8. Grafik Hasil Uji Kadar Total <i>Coliform</i> Air Tanah.....	94
Gambar 4.9. Tingkat Pengetahuan Masyarakat tentang Pencemaran Air Tanah	
.....	97
Gambar 4.10. Tingkat Perilaku Masyarakat terhadap Pencemaran Air Tanah...	98
Gambar 4.11. Posisi kuadran strategi pengelolaan air tanah	
di Desa Kampung Baru	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	116
Lampiran 2. Hasil Uji Laboratorium.....	118
Lampiran 3. Kuisioner Analisis SWOT	142
Lampiran 4. Kuisioner Penelitian Persepsi dan Perilaku Masyarakat	145
Lampiran 5. Pengukuran Elevasi dan Posisi Muka Air Tanah	148
Lampiran 6. Hasil Analisis Data Aspek Pengetahuan Masyarakat tentang Pencemaran Air Tanah.....	150
Lampiran 7. Hasil Analisis Data Aspek Perilaku Masyarakat terhadap Pencemaran Air Tanah.....	152
Lampiran 8. Hasil Analisis Pembobotan SWOT	154
Lampiran 9. Hasil Analisis Rating SWOT.....	155
Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	156