

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah	4
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian	5
1.1.3. Keaslian Penelitian	5
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	15
1.2.1. Maksud Penelitian	15
1.2.2. Tujuan Penelitian	16
1.2.3. Manfaat yang diharapkan	16
1.3. Peraturan Perundang – undangan	17
1.4. Tinjauan Pustaka.....	18
1.4.1. Hunian tetap.....	18
1.4.2. Siklus hidrologi.....	19
1.4.3. Air bersih.....	21
1.4.4. Sumber air bersih	21
1.4.5. Ketersediaan air	28
1.4.6. Penggunaan lahan	30
1.4.7. Curah hujan.....	30
1.4.8. Kebutuhan air	31
1.4.9. Penduduk.....	33
1.5. Batas Daerah Penelitian	34
1.5.1. Batas Permasalahan	34
1.5.2. Batas Ekologi.....	35
1.5.3. Batas Sosial.....	35
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	38
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian Analisis Kebutuhan dan ketersediaan Air.....	38
2.2 Lingkungan hidup yang terdampak	39
2.3 Kerangka alur pikir penelitian	41
BAB III CARA PENELITIAN	42
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan.....	42
3.1.1. Metode Pengumpulan Data	43
3.1.2. Metode Matematis	45
3.1.3. Metode Analisis dan Evaluasi	45
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	46
3.3. Perlengkapan Penelitian	47
3.4. Tahap Penelitian	49

3.5. Tahap Persiapan.....	51
3.5.1. Studi Literatur	51
3.5.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	51
3.6. Tahap Lapangan	52
3.6.1. Survei, <i>Crosscheck</i> Lapangan.....	53
3.6.2. Survei dan pemetaan tanah	56
3.6.3. Survei dan <i>Crosscheck</i> Sumber Air.....	61
3.6.4. Wawancara	62
3.7. Tahap Laboratorium	64
3.7.1. Uji Permeabilitas dan Porositas	64
3.7.2. Uji Kualitas Air (Fisik, Kimia, Biologi).....	68
3.8. Tahap Paska Lapangan	69
3.8.1. Pembuatan Peta.....	70
3.8.2. Kerja untuk Rona Lingkungan	70
3.8.3. Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	74
3.8.4. Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan	78
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	84
4.1. Komponen Geofisik – Kimia.....	84
4.1.1. Iklim.....	84
4.1.2. Bentuk Lahan.....	91
4.1.2. Tanah.....	96
4.1.3. Batuan.....	99
4.1.4. Tata Air.....	102
4.1.5. Bencana Alam.....	104
4.2. Biotis.....	105
4.2.1. Flora.....	105
4.2.2. Fauna.....	107
4.3. Sosial	107
4.3.1. Demografi.....	108
4.3.2. Sosial Ekonomi.....	109
4.3.3. Sosial Budaya	110
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	111
4.3.5. Penggunaan lahan	112
4.3.6. Isu Lingkungan	114
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	115
5.1. Ketersediaan Air	115
5.1.1. Kualitas Air.....	115
5.1.2. Kondisi Sumber Air.....	123
5.1.3. Ketersediaan Air Total.....	125
5.2. Kebutuhan Air Total	127
5.2.1. Proyeksi Penduduk	127
5.2.2. Kebutuhan Air Total	131
5.3. Evaluasi Neraca Air untuk Arahan Pengelolaan	133
5.3.1. Neraca Air.....	134
5.3.2. Penentuan Arahan Pengelolaan	136
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN NERACA AIR DEFISIT	139
6.1. Pendekatan Teknologi	139
6.2. Pendekatan Institusi	143
6.3. Pendekatan Sosial	144

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	146
7.1. Kesimpulan	146
7.2. Saran	147
PERISTILAHAN	148
DAFTAR PUSTAKA	149
PERATURAN PERUNDANG- UDANGAN	152
LAMPIRAN.....	153