

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
PENGESAHAN DI PDF	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Perencanaan	2
1.4 Manfaat Perencanaan	2
1.5 Ruang Lingkup Perencanaan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR PERENCANAAN	5
2.1 Air	5
2.1.1 Mata Air	5
2.1.2 Mata Air sebagai Sumber Air Baku.....	6
2.2 Air Minum	7
2.3 Kebutuhan Air.....	8
2.3.1 Kebutuhan Air Domestik	9
2.3.2 Kebutuhan Air Non-Domestik	11
2.4 Sistem Penyediaan Air Minum	13
2.4.1 SPAM Jaringan Perpipaan	13
2.4.2 SPAM Bukan Jaringan Perpipaan	23
2.5 Dasar Perencanaan.....	23
2.5.1 Analisis Kualitas Air Baku	23
2.5.2 Proyeksi Penduduk	25

2.5.3 Perhitungan Kebutuhan Air	26
2.5.4 Bangunan Penyadap Mata Air (broncaptering)	27
2.5.5 Hidrolika Pipa Transmisi	28
2.5.6 Pompa Air Baku.....	30
2.5.7 Reservoir	32
2.5.8 SNI Instalasi Pengolahan Air Minum	32
2.5.9 Alternatif Pengolahan	36
BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH PERENCANAAN	40
3.1 Gambaran Umum Ibu Kota Kecamatan Menyuke	40
3.2 Kondisi Fisik Geografi.....	41
3.2.1 Lokasi dan Batas Administrasi	41
3.2.2 Klimatologi	43
3.2.3 Hidrologi	44
3.2.4 Topografi	46
3.2.5 Penggunaan Lahan	48
3.3 Kondisi Kependudukan	50
3.4 Kondisi Fasilitas Umum	50
3.4.1 Fasilitas Pendidikan	50
3.4.2 Fasilitas Kesehatan	51
3.4.3 Fasilitas Peribadatan	51
3.4.4 Fasilitas Perdagangan dan Perekonomian	52
3.5 Kondisi Eksisting SPAM di Kecamatan Menyuke	52
BAB IV METODE PERENCANAAN	56
4.1 Waktu dan Tempat Perencanaan	56
4.2 Tahap Perencanaan	56
4.2.1 Pengumpulan Data	56
4.2.2 Pengolahan dan Analisis Data	57
4.2.3 Penentuan dan Perhitungan Dimensi Broncaptering	60
4.2.4 Penentuan Dimensi Jaringan Pipa Transmisi	62
4.2.5 Perencanaan Instalasi Pengolah Air	63
4.2.6 Perencanaan Unit Reservoir	67
4.3 Diagram Alir Perencanaan	68

BAB V PERENCANAAN SPAM IKK MENYUKE.....	69
5.1 Daerah Perencanaan SPAM	69
5.2 Analisis Debit Air Mata Air	71
5.3 Hasil Analisis Kualitas Air Baku	71
5.4 Perhitungan Proyeksi Penduduk IKK Menyuke	72
5.5 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Air	77
5.5.1 Kebutuhan Air Domestik	77
5.5.2 Kebutuhan Air Non-domestik.....	80
5.5.3 Kebutuhan Air Total	81
5.5.4 Fluktuasi Kebutuhan Air.....	82
5.6 Analisis Kuantitas dan Kontinuitas Mata Air	83
5.7 Perhitungan Broncaptering	83
5.8 Penentuan dan Perhitungan Dimensi Pipa Transmisi Air Baku	85
5.9 Perhitungan dan Pemilihan Pompa Air Baku	86
5.10 Perencanaan IPA	87
5.10.1 Filtrasi	87
5.10.2 Disinfeksi	91
5.11 Reservoir	92
BAB VI RENCANA ANGGARAN BIAYA	93
6.1 Tahap Pekerjaan.....	93
6.2 Rencana Anggaran Biaya.....	94
BAB VII PENUTUP	117
7.1 Kesimpulan	117
7.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	122