

## D A F T A R I S I

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
A B S T R A K .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
 PENDAHULUAN .....	 1
1. Latar Belakang Penelitian .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	2
3. Sasaran Penelitian .....	2
4. Kegunaan Penelitian .....	2
5. Tahap Penelitian .....	2
6. Ulasan Penelitian Sebelumnya .....	4
7. Metode dan Teknik Penelitian .....	6
 BAB I. DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....	 11
1.1. Letak .....	11
1.2. Geologi dan Geomorfologi .....	11
1.3. Tanah .....	20
1.4. Iklim .....	21
1.4.1. Temperatur udara .....	21
1.4.2. Curah hujan .....	24
1.4.3. Tipe iklim .....	26
1.5. Penduduk .....	33
 BAB II. GEOHIDROLOGI MATA AIR MELAS .....	 37
2.1. Konsepsi .....	37
2.1.1. Curah hujan .....	37
2.1.2. Karakteristik hidrologis permukaan	

tanah .....	38
2.1.3. Topografi .....	38
2.1.4. Karakteristik hidrologis formasi akifer .....	38
2.1.5. Struktur geologi .....	39
2.2. Lokasi Mata Air Melas .....	39
2.3. Litologi .....	44
2.4. Tipe akifer .....	47
2.4.1. Akifer tertekan .....	47
2.4.2. Akifer bebas .....	47
2.5. Debit Mata Air .....	49
2.6. Kualitas Air .....	50
2.7. Tipe Mata Air .....	52
2.7.1. Tipe mata air berdasarkan genesanya..	53
2.7.2. Tipe mata air berdasarkan temperatur- nya .....	55
2.7.3. Tipe mata air berdasarkan debitnya ..	56
2.7.4. Tipe mata air berdasarkan kontinuitas alirannya .....	56
 BAB III. KONDISI AIR MINUM KOTA KABANJAHE .....	 58
3.1. Pengertian Air Minum .....	58
3.2. Sumber Air Minum .....	58
3.2.1. Air hujan .....	58
3.2.2. Air permukaan .....	59
3.2.3. Air tanah .....	59
3.3. Syarat Air Minum .....	61
3.4. Sumber Air Minum Yang Ada .....	61
3.5. Penggunaan Air Leiding dari BPAM Kabupaten Karo .....	63
3.6. Kebutuhan Air Minum Per Kapita Per Hari di Kota Kabanjahe .....	65
 BAB IV. EVALUASI PENGGUNAAN MATA AIR MELAS SE- BAGAI SUMBER AIR MINUM KOTA KABANJAHE ...	 68

4.1. Persediaan Air dari Mata Air .....	68
4.2. Kualitas Air .....	68
4.3. Hubungan Antara Persediaan Air Dengan Penggunaan Air Untuk Air Minum .....	69
4.4. Hubungan Antara Lokasi Mata Air Melas Dengan Kota Kabanjahe .....	71
4.5. Hubungan Antara Persediaan Air Leiding Dengan Kebutuhan Air .....	71
4.5.1. Kebutuhan air minum untuk konsumen rumah tangga .....	71
4.5.2. Kebutuhan air minum untuk kantor/ dinas .....	72
4.5.3. Kebutuhan air minum untuk konsumen yang bersifat komersial .....	72
4.5.4. Kebutuhan air minum untuk konsumen yang bersifat sosial .....	72
4.6. Kebutuhan Air Minum Masa Datang .....	73
KESIMPULAN DAN SARAN .....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	80