

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan yang dilakukan dapat di peroleh kesimpulan sebagai berikut

1. Untuk mengetahui ketersediaan air bersih yang ada dilakukan analisa ketersediaan air bersih di desa manulea dengan menggunakan metode F.J. Mock. Metode tersebut memerlukan beberapa data yaitu : Evapotranspirasi, Luas karakteristik DAS dan curah hujan rata-rata wilayah dan jumlah hari hujan. Perhitungan Evapotranspirasi dengan Metode Penman Modifikasi. Setelah melakukan perhitungan evapotranspirasi maka didapatkan hasil $E_t = 0,240$ mm/hari dan $E_t = 7,44$ mm/bln. Kemudian dilakukan perhitungan untuk mencari Debit Andalan yang tersedia di Desa Manulea yang tersedia yaitu $= 114.886 \text{ m}^3/\text{detik}$ dalam 1 tahun.
2. Untuk mengetahui Kebutuhan air bersih di desa manulea untuk 10 tahun mendatang yang ada dapat mencukupi kebutuhan pemakaian air bersih yang ada di desa manulea maka dilakukan dengan menentukan proyeksi penduduk menggunakan data mentah dan diolah dengan tiga metode yaitu Aritmatik, Geometrik dan Eksponensial. Ketiga metode tersebut kemudian di pilih menggunakan nilai standar deviasi dimana nilai standar deviasi harus yang paling kecil dengan angka korelasi bernilai 1 atau -1 dan metode yang terpilih yaitu metode Aritmatik. Kemudian dengan data mentah dari jumlah jiwa pengguna Mata Air Tabonat dihitunglah kebutuhan Domestik dan Non Domestik dengan menggunakan Standar Pemakaian Air Berdasarkan Kategori Desa. Rekapitulasi Kebutuhan Domestik dan Non Domestik
 1. Domestik dan Non Domestik : $6,04 + 771,74 = 777,78 \text{ L/hari}$
 2. Kehilangan Air $+0,0018 \text{ L/dtk}$
 3. Pemakaian air pada waktu jam puncak $= 0,0135 \text{ L/dtk}$
 4. Kebutuhan harian maksimum $= 0,0099 \text{ L/dtk}$

5.2 Saran

1. Diharapkan kepada seluruh masyarakat Desa Manulea, Kecamatan Sasitamean, Kabupaten Malaka agar sumber Mata Air ini di jaga dan dipergunakan sebaik-baiknya dalam kebutuhan akan air bersih di masa mendatang.
2. Hasil penelitian ini mungkin masih jauh dari kata kesempurnaan maka dari itu sangat mengharapkan kritik dan masukan yang dapat memotivasi penulis agar tulisan ini bisa dikatakan sempurna bagi khalayak umum.