

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan analisis curah hujan dengan metode aritmatik, pemodelan sebaran curah hujan (mm/tahun) di Kabupaten Batanghari yaitu 2650 s/d 2780 di Muara Bulian, 2710 s/d 2730 di Muara Bulian, 2730 s/d 2750 di Muara Bulian, 2750 s/d 2760 di Muara Bulian, 2780 s/d 2800 di Pelayung, 2810 s/d 2830 di Bajubang dan Marosebo Ilir, 2830 s/d 2850 di Mersam dan Marosebo Ulu, 2850 s/d 2860 di Muaratembesi dan Bathin Dua Puluh Empat

Pemodelan sebaran air permukaan dapat melihat arah aliran air di permukaan tanah

Berdasarkan data geolistrik, lapisan akuifer di 8 titik lokasi yaitu di Desa Singkawang Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 105 s/d 148 m dari permukaan, Desa Kilangan Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 118 s/d 157 m, Desa Sungai Buluh Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 118 s/d 157 m, Desa Lopak Aur Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 94 s/d 139 m, Desa Kampung Pulau Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 105 s/d 135 m, Desa Tebing Tinggi Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 100 s/d 128 m, Desa Simpang Rantau Gedang Lapisan akuifer potensial nya berada

di kedalaman 94 s/d 134 m dan Desa Sungai Aur Lapisan akuifer potensial nya berada di kedalaman 103 s/d 131 m.

2. Pemodelan Air Tanah Menggunakan ArcGIS menghasilkan Nilai evapotranspirasi adalah 1665,5 mm/tahun, Nilai runoff adalah 476,89 mm/tahun dan Nilai recharge adalah 605,54 mm/tahun
3. Kebutuhan air bersih menggunakan menggunakan air baku air tanah adalah Ketersediaan Air Sumur Dalam yang telah dibangun di Kecamatan Bajubang 57.600 liter/hari atau 57,6 m³/hari, Apabila 8 titik Lokasi pemodelan air tanah dibangun Sumur Dalam maka total ketersediaan air untuk Kabupaten Batanghari 518.400 liter/hari atau 518,4 m³/hari, Untuk memenuhi seluruh kebutuhan air bersih di Kabupaten Batanghari maka dibutuhkan 4.102.900 m³/hari, dibutuhkan 71 unit Bangunan Air Sumur Dalam.

5.2 Saran

1. Masih dibutuhkan sebanyak 71 unit Bangunan Air Sumur Dalam untuk memenuhi seluruh kebutuhan air bersih di Kabupaten Batanghari.
2. Perlunya dilakukan pendataan sumu-sumur dangkal yang dibangun oleh warga sehingga analisis ketersediaan air lebih akurat.