

## ABSTRAK

**Surti ( 10581209814 ) dan Yunus ( 10581229414 ), Jurusan Teknik Pengairan. Fakultas Teknik. Judul Skripsi “Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih Di Daerah Duri Kab. Enrekang”.**

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan secara berkelanjutan yang harus dipenuhi setiap saat, Kecamatan Anggeraja dan Kecamatan Baraka semakin banyak menggunakan air seiring dengan perkembangannya yaitu khususnya air bersih, maka sudah pasti untuk beberapa tahun kedepan akan membutuhkan air bersih yang lebih banyak lagi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan dan ketersediaan air bersih yang dibutuhkan masyarakat Kecamatan Anggeraja dan Kecamatan Baraka hingga tahun 2029. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Data-data yang digunakan antara lain data jumlah penduduk 5 tahun terakhir, data jumlah pelanggan 5 tahun terakhir dan data kebutuhan air bersih untuk pelanggan Kecamatan Anggeraja dan Kecamatan Baraka.

Hasil dari penelitian ini yang didapat bahwa kebutuhan air bersih daerah pelayanan menurut prediksi Pertambahan jumlah pelanggan untuk Kecamatan Anggeraja 25,621 liter/detik dan Kecamatan Baraka 33,404 liter/detik, sedangkan Ketersediaan Sumber air bersih masih mampu mencukupi kebutuhan air bersih tahun 2029. Hal ini dibuktikan dengan total kebutuhan air bersih berdasarkan prediksi masing-masing jenis pelanggan daerah pelayanan wilayah Kecamatan Anggeraja dan Baraka pada tahun 2029 (59,025 lt/dt ), sedangkan kebutuhan reservoir unit Anggeraja menjadi 530,64 m dan hanya mampu menampung hingga tahun 2025 dan akan mengalami kekurangan sebesar 130,64 m<sup>3</sup> pada tahun 2029. Kebutuhan reservoir unit Baraka menjadi 691,86 m<sup>3</sup> pada tahun dan reservoir masih mencukupi hingga tahun 2029.

**Kata kunci : Air Bersih, Kebutuhan , Reservoir**