

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK**

Agus Rival Tiladuru. 2020. Evaluasi Kebutuhan Air Bersih Berbasis PAMSIMAS Desa Betalemba Kecamatan Poso Pesisir Selatan Kabupaten Poso. Skripsi Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sintuwu Maroso. Pembimbing: (1) Pujiono (2) Rahman Lamusu

**ABSTRAK**

(xii + 54 halaman + 24 tabel + 1 bagan + 3 lampiran)

Air merupakan sumberdaya yang sangat diperlukan oleh makhluk hidup baik untuk memenuhi kebutuhannya maupun menopang hidupnya secara alami. Kegunaan air yang bersifat universal atau menyeluruh dari setiap aspek kehidupan menjadi semakin berharganya baik jika dilihat dari segi kuantitas maupun kualitasnya. Menurut Kiki DwiJayanti (2016), dalam Tugas Akhir “Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Untuk Kawasan Timur Dari Reservoir IPA Jurug PDAM Surakarta Proyeksi Tahun 2016” menggunakan metode analisis kuantitatif.

Dalam penelitian ini diketahui bahwa kebutuhan air bersih Wilayah timur daerah pelayanan PDAM Surakarta yang di layani oleh reservoir IPA jurug pada tahun 2016 mengalami kekurangan air bersih. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengevaluasi kebutuhan air bersih berbasis PAMSIMAS Desa Betalemba Kecamatan Poso Pesisir Selatan Kabupaten Poso untuk 5 tahun kedepan.

Lokasi penelitian berada di dusun 1 dan dusun 2 desa Betalemba Kecamatan Poso Pesisir Selatan Kabupaten Poso. Data primer pada penelitian ini didapat dari hasil pengukuran langsung debit air pada bulan April dan Mei 2020, sedangkan data sekunder adalah data jumlah penduduk dan data profil desa. Kebutuhan air yang diperhitungkan adalah kebutuhan air domestik, kebutuhan air non domestik dan kehilangan air. Kebutuhan air ini berpedoman pada Teknis Perencanaan Air Bersih Pedesaan Tahun 2006.

Hasil penelitian diperoleh debit air bersih dari sumber mata air sebesar 1,20713 Liter/Detik. Debit air pada bulan April 2020 di dusun 1 sebesar 0,0728 Liter/Detik dan dusun 2 sebesar 0,1659 Liter/Detik. Sedangkan debit air pada bulan Mei 2020 di dusun 1 sebesar 0,1029 Liter/Detik dan dusun 2 sebesar 0,3292 Liter/Detik.

Kesimpulan penelitian ini adalah kebutuhan debit air bersih desa Betalemba untuk 5 tahun kedepan sebesar 1,3924 Liter/Detik, sehingga dari pengukuran dan hasil perhitungan yang dilakukan pada bulan April dan Mei 2020 di dusun 1 dan dusun 2 tidak mencukupi untuk kebutuhan air bersih pada 5 tahun kedepan.

Kata kunci : Debit Air, Kebutuhan Air, Jumlah Penduduk, Ketersediaan Air.