

ABSTRAK

TINJAUAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI DESA BONGO KEC. BATUDAA PANTAI, KAB. GORONTALO

Desa Bongo sebagai desa dengan sumber mata air baku yang berlimpah tetapi belum dimanfaatkan secara optimal, sehingga perlu dilakukan tinjauan kebutuhan air bersih di Desa Bongo Kec. Batudaa Pantai, Kab. Gorontalo.

Metode perhitungan/analisis ketersediaan air baku di Desa Bongo dilakukan dengan melakukan pengukuran langsung di sumber air baku yang ada, dan telah dimanfaatkan oleh masyarakat umum dan fasilitas pendidikan. Alat yang digunakan adalah bak Kontrol dan alat pencatat waktu (stopwatch). Sedangkan untuk proyeksi pertumbuhan penduduk (2014 – 2018) digunakan rumus aritmatik.

Debit air bersih yang diperoleh adalah sebesar 223.372,80 liter/hari. Jumlah Pertumbuhan Penduduk Desa Bongo hingga 2018 adalah 3.136 jiwa, dimana kebutuhan air untuk Desa Bongo untuk tahun 2018 adalah sebesar 179.130 liter/hari. Ketersediaan air yang ada menunjukkan bahwa Desa Bongo memiliki surplus air sebesar 44.242,80 liter/hari di tahun 2018.

Kata Kunci : Air bersih, Proyeksi penduduk, Kebutuhan air.