

## ABSTRAK

AMIR HALIL

ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH PDAM KOTA WEDA

Kata kunci : Analisis kebutuhan air, jumlah penduduk, ketersediaan air

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan utama masyarakat. Pengolahan sistem air bersih yang baik serta memenuhi kebutuhan masyarakat secara keseluruhan akan meningkatkan produktifitas kota. Salah satu persoalan yang dihadapi oleh masyarakat Kota Weda tidak terpenuhinya kebutuhan air bersih secara merata. Seiring bertambahnya penduduk kota Weda tiap tahunnya.

Penelitian ini dilakukan di PDAM Kota Weda dengan tujuan untuk menganalisa kapasitas air bersih yang dibutuhkan masyarakat kota Weda sampai 10 tahun kedepan. Proyeksi untuk 10 tahun kedepan menggunakan 3 metode yakni metode Aritmatik, metode Geometrik, dan metode Eksponensial.

Dari hasil proyeksi, penambahan jumlah penduduk sampai tahun 2028 adalah sebanyak 17.017 jiwa. Kapasitas air yang dibutuhkan masyarakat Kota Weda sampai tahun 2028 yaitu sekitar 28,51liter/detik.

