

## INTISARI

Dewasa ini pemakaian air bersih khususnya air dari PDAM semakin meningkat. Hal ini dibarengi dengan berbagai masalah yang muncul akibat bertambahnya kebutuhan akan air bersih tersebut. Berbagai masalah yang muncul diantaranya kurang tersedianya sumber air bersih dan banyaknya sumber air bersih yang tercemar.

Pada penelitian ini dititik beratkan pada perencanaan sistem penyediaan air bersih dilakukan pada PDAM Malang Unit Turen yang melayani satu kecamatan yaitu kecamatan Turen, perhitungan yang dilakukan adalah memprediksikan kebutuhan air pada 10 tahun yang akan datang dari tahun 2006 sampai dengan tahun 2016. Hal ini nanti juga akan menghitung prediksi jumlah penduduk, fasilitas umum, kapasitas dan dimensi reservoir serta jumlah sambungan.

Dari hasil analisis didapat proyeksi jumlah penduduk pada tahun 2016 sebanyak 116915 jiwa dan jumlah proyeksi Fasilitas umum 2091 unit dengan total kebutuhan air 128,44 lt/dt, kapasitas reservoir sebesar 508,608 m<sup>3</sup> m<sup>3</sup> dengan dimensi 10,1m x 10,1m x 5,35m dan total sambungan kebutuhan domestic dan nondomestik