

RINGKASAN

Analisis Kebutuhan Air Bersih Kecamatan Koto Tangah Kota Padang

Oleh: Dedi Chandra

Bertambahnya jumlah penduduk yang bermukiman di Kecamatan Koto Tangah Kota Padang, maka bertambah pula permasalahan yang dihadapi oleh Kecamatan Koto Tangah, salah satu yang dirasakan oleh masyarakat yang bertempat tinggal di Koto Tangah adalah kurangnya pasokan air bersih dari PDAM selaku instansi yang mengolah air bersih kepada masyarakat/konsumen. Cakupan pelayanan air bersih Kecamatan Koto Tangah saat ini $\pm 5\%$ dari jumlah penduduk Koto Tangah sebesar 182.296 jiwa.

Untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan penduduk Kecamatan Koto Tangah terhadap kebutuhan air bersih maka dilakukan perhitungan prediksi melalui beberapa metode perhitungan. Pada Proyek akhir ini metode perhitungan prediksi digunakan metode Aritmatik dan Geometrik, dengan merata-ratakan kedua metode tersebut. Melalui metode perhitungan tersebut diketahui jumlah penduduk Kecamatan Koto Tangah pada tahun 2016 sebanyak 187.348 jiwa dengan kebutuhan air pada tahun 2016 sebesar 187,747 liter/detik dan terus meningkat hingga tahun 2020. jumlah penduduk tahun 2020 meningkat hingga 208.274 jiwa dengan kebutuhan air 208,354 liter/detik.