

**ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH PADA
PDAM TIRTA RANGGA CABANG SUBANG UNTUK DAERAH
PELAYANAN KECAMATAN SUBANG**

Muhamad Aldi Nugraha

1106246

Abstrak

Seiring dengan meningkatnya pertumbuhan penduduk dan kegiatan masyarakat maupun pemerintah di berbagai bidang seperti penambahan bangunan sekolah dan kantor-kantor, pengembangan wilayah perkotaan dan sarana lainnya, kebutuhan air pun semakin meningkat. Sulitnya air permukaan pada musim kemarau akibat perubahan fungsi lahan tentu sangat berpengaruh dalam memenuhi kebutuhan hidup masyarakat sehari-hari. Salah satu alternatif untuk mendapatkan air adalah dengan memanfaatkan air tanah..

Dalam Tugas Akhir ini, memperhitungkan proyeksi jumlah penduduk dengan tiga metode, tetapi yang diambil satu metode yang paling mendekati kebenarannya berdasarkan standar deviasi yang paling kecil. Hal ini akan berpengaruh untuk kebutuhan air bersih dalam 20 tahun yang akan mendatang yaitu pada tahun 2033. Hasil kajian menunjukkan kebutuhan air di wilayah PDAM Tirta Rangga Cabang Subang daerah pelayanan Kecamatan Subang untuk tahun 2033 sebesar (146,94 liter/detik) dan ketersediaan air yang didapat dari hasil perhitungan menggunakan metode FJ. Mock, didapat debit andalan tahun 2033 sebesar (736 liter/detik).

Padakasusini, untuk layanan prioritas mempunyai alternatif yang akan membandingkan antara ketersediaan air yang tersedia di IPA PDAM Cabang Subang dengan kebutuhan air bersih antar Kelurahan. Dengan kemampuan air yang tersedia di IPA, kebutuhan air yang terlayani mampu melayani semua kelurahan yang ada di kecamatan Subang dari tahun 2013 sampai 2033. ketersediaan air berada di mata air kampung Cisuusuh, kecamatan Cijambe, kabupaten Subang.

Kata Kunci :kebutuhan air, ketersediaan air, IPA(Insatalasi Pengelolaan Air).