

ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI PDAM IKK KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI

Galih Tri Wibowo¹Nanda Melyadi Putri, S.T., M.Eng²

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]galih3w@gmail.com, [2]nanda.putri2@stsff.uty.ac.id

ABSTRAK

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) merupakan badan usaha milik daerah (BUMD) yang memberikan jasa pelayanan dan menyelenggarakan kemanfaatan di bidang air minum. Aktivitas PDAM antara lain mengumpulkan, mengolah, dan menjernihkan sampai mendistribusikan air ke masyarakat/pelanggan. Permasalahan-permasalahan yang timbul dalam sistem penyediaan air minum, PDAM juga menghadapi tantangan untuk meningkatkan kinerja sistem dalam rangka mengatasi peningkatan konsumsi air masyarakat. Konsumsi air akan selalu mengalami peningkatan seiring dengan pertumbuhan populasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui ketersediaan air bersih di PDAM IKK Kedunggalan untuk memenuhi Kebutuhan Penduduk di Kecamatan Kedunggalan. Penelitian ini merupakan penelitian Perhitungan analisis kebutuhan air bersih untuk tahun 2022 dan sampai tahun 2031. Data yang diperoleh di olah dan di perhitungkan proyeksi penduduk dengan metode Geometrik kemudian hasil yang didapat di hitung kebutuhan air bersih dengan persentase penduduk terlayani 45% dan 75% penduduk terlayani

Kata kunci: Air Bersih, PDAM, Kebutuhan air, dan Proyeksi penduduk

ANALYSIS OF CLEAN WATER NEED AND AVAILABILITY IN PDAM IKK KEDUNGGALAR, NGAWI REGENCY

Galih Tri Wibowo¹Nanda Melyadi Putri, S.T., M.Eng²

Civil Engineering Study Program Faculty of Science and Technology University of Technology Yogyakarta;
e-mail:[1]galih3w@gmail.com, [2]nanda.putri2@stsff.uty.ac.id

ABSTRACT

Regional Drinking Water Company (PDAM) is a regional-owned enterprise (BUMD) that provides services and provides benefits in the field of drinking water. PDAM activities include collecting, processing, and purifying to distributing water to the community/customers. The problems that arise in the drinking water supply system, PDAM also faces challenges to improve system performance in order to overcome the increase in community water consumption. Water consumption will always increase along with population growth. This study was conducted to determine the availability of clean water in PDAM IKK Kedunggalar to meet the needs of the population in Kedunggalar District. This research is research. Calculation of clean water needs analysis for 2022 and until 2031. The data obtained are processed and calculated by population projections using the Geometric method, then the results obtained are calculated for clean water needs with the percentage of the population served 45% and 75% of the population served

Keywords: Clean Water, PDAM, Water Needs, and Population Projection