

Abstrak

Judul: Perencanaan Alternatif Jaringan Distribusi Air Bersih Di Perumahan Citra Indah Jonggol, Kab. Bogor Jawa Barat, Nama : Ikmal Fauzi, Nim ; 41110120050, Dosen Pembimbing: Acep Hidayat, ST, MT., 2014.

Air bersih sangat penting bagi kehidupan manusia baik untuk keperluan sehari-hari maupun keperluan lainnya. Dalam memenuhi kebutuhan akan air bersih masyarakat mendapatkan dengan beberapa cara, antara lain dengan sistem perpipaan (PDAM), sistem non perpipaan (Sumur) ataupun pengguna kedua sistem secara bersamaan (PDAM & Sumur). Pelanggan PDAM di Perumahan Citra Indah yang beralamatkan di Jl. Raya Cilengsi Jonggol Km. 23,2 Jonggol Kab. Bogor, Jawa Barat sudah menjual sekitar 18.450 unit rumah termasuk ruko.

Metode penelitian yang digunakan adalah perhitungan manual dan statistik deskriptif. Data penelitian diperoleh dari data kuesioner yang metode surveinya menggunakan *proportional random sampling* dengan jumlah responden dari 121 unit/responden, yaitu secara acak yang tersebar dimasing-masing kluster. Data diatas digunakan dalam perencanaan alternatif jaringan distribusi air bersih.

Sistem distribusi air bersih ini telah memenuhi kebutuhan air bersih selama puluhan tahun, kini permasalahannya apakah saat ini jaringan distribusi yang sudah ada sudah cukup melayani kebutuhan setiap keluarga. Berdasarkan dari jumlah kuesioner sementara yaitu 70 responden yang diambil secara random bahwa 71,43% menggunakan PDAM saja, 17,14% menggunakan sumur saja dan 11,43% menggunakan keduanya (PDAM dan sumur), berarti ada sekitar 82,86% menggunakan PDAM. Dari 82,86% (58 Responden) mengenai Kontinuitas Aliran sekitar 22,41% menyatakan kontinuitasnya hanya terkadang mengalir dan tidak mengalir. Berdasarkan data diatas maka dibuatlah suatu perencanaan alternatif guna memaksimalkan jaringan distribusi air bersih dalam rangka pemenuhan kebutuhan air bersih saat ini dan masa yang akan datang.

Kata Kunci : Perencanaan Alternatif, Kebutuhan air, Pertumbuhan Warga, Kontinuitas.