

ABSTRAK

M. Yangga Satria Pratama (2021) judul Perencanaan sistem penyediaan air bersih di Perumahan Bungur Indah Kelurahan Sukajadi Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pembimbing 1: Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T, Pembimbing II : Hj. Yuliantini Eka Putri, , M.T.

Penelitian ini dilakukan di Perumahan Bungur Indah Kelurahan Sukajadi Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu karena terdapat permasalahan kekurangan debit air pada Perumahan tersebut, berdasarkan hasil wawancara di lapangan. Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif merupakan teknik yang digunakan untuk menganalisa informasi kuantitatif (data yang dapat diukur, diuji dan diinformasikan dalam bentuk seperti persamaan dan tabel).

Pada tahun 2015 jumlah kebutuhan air bersih domestic dan non domestic adalah 21,870 L/hari , pada tahun 2016 sebanyak 39,360 L/hari, pada tahun 2017 sebanyak 38,130 L/hari, pada tahun 2018 sebanyak 42,130 L/hari, dan pada tahun 2019 sebanyak 55,300 L/hari. Sistem Penyediaan Air Bersih untuk memenuhi kebutuhan Air Bersih sebesar 55,3 m³/hari adalah sebagai berikut : Sumber air baku yang digunakan adalah air sumur bor yang ada di Perumahan Bungur Indah Kelurahan Sukajadi Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Untuk menangkap air dari Mata Air, menggunakan Bak Penangkap Mata Air yang sudah ada sebelumnya dengan ukuran (3 x 2 x 2) m. Air dialirkan ke Bak Penampung berukuran (3 x 3 x 5,5) m secara gravitasi melalui pipa berdiameter 1 1/4". Dengan menggunakan pompa, air dinaikkan dari bak penampung ke Reservoir Distribusi berukuran (3 x 3 x 5)m melalui pipa berdiameter 2,5". Air bersih didistribusikan ke penduduk secara gravitasi melalui 11 buah Hidran Umum yang tersebar di Perumahan Bungur Indah Kelurahan Sukajadi Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu dengan menggunakan pipa berdiameter 1/2", 1", 3/4", dan 1 1/4".

Kata Kunci: Perencanaan, penyediaan air bersih