

ABSTRAK
PROYEKSI PENYEDIAAN AIR BAKU PERMUKAAN UNTUK
KEBUTUHAN AIR DOMESTIK DI KECAMATAN JATINANGOR
KABUPATEN SUMEDANG

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT.
Pembimbing II : Dr.rer.nat. Nandi, S.Pd, MT, M.Sc.
Oleh : Restu Anugrah Pribady

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi air, kebutuhan air, penyediaan dan proyeksinya secara kuantitatif dengan menggunakan metode FJ Mock. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu sampel manusia untuk mengetahui jumlah kebutuhan dan penyediaan, sedangkan sampel wilayah digunakan untuk mengidentifikasi potensi air berdasarkan luas *catchment area* pada Sub DAS Cikeruh. Untuk memproyeksikan menggunakan rumus geometrik. Hasil penelitian menunjukkan potensi air yang ada adalah sebesar 28.105.179 m³/tahun. Untuk kebutuhan air terbagi kedalam empat macam kebutuhan yaitu minum, cuci, masak dan mandi. Kebutuhan air di Kecamatan Jatinangor memiliki standar 128 liter/jiwa/hari atau setara dengan 0,129 m³/hari/jiwa. Apabila ditotalkan dan kemudian di proyeksikan kebutuhan pada tahun 2016 adalah sebesar 5.362.847,23 m³/tahun dan pada tahun 2038 adalah sebesar 13.729.141,37 m³/tahun. Sementara untuk proyeksi penyediaan air adalah akan dibangunnya beberapa sarana seperti dibuatnya sumur artesis, bak penampungan dan pemasangan jetpam.

Kata Kunci : *Potensi Air, Kebutuhan Air Domestik, Proyeksi Kebutuhan dan Penyediaan*

ABSTRACT

THE PROJECTION OF SURFACE RAW WATER SUPPLY FOR DOMESTIC WATER NEEDS AT JATINANGOR SUMEDANG

Supervisor I : Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT.
Supervisor II : Dr.rer.nat. Nandi, S.Pd, MT, M.Sc.
By : Restu Anugrah Pribady

This research aims to identify the potency, water need, supply and projection quantitatively by using method of FJ Mock. Sample used on this research is human sample to know the amount of needs and supplies, on the other hand region sample is used to identify the potency of water based on the width of *catchment area* on Sub watershed Cikeruh. To project it, the researcher uses a geometric formula. The result of the study shows that the water potency is 28,105,179 m³ / year. For water needs are divided into four kinds of needs, namely drinking, washing, cooking and bathing. Water needs in Jatiningor have a standard of 128 liters / soul / day, equivalent to 0.129 m³ / day / soul. If the need is added up and projected, in 2016 it is 5.362.847,23 m³/year, and in 2018 13.729.141,37 m³/year. On the other hand the projection of water supply is that will be established some facilities such as artesian well, reservoir and the setting up of water pump.

Keywords : water potency, domestic water need, need and supply.

