ANALISIS PENYEDIAAN SUMBER AIR BAKU STATION CIBADAK DI KABUPATEN PURWAKARTA

Abstrak

Masalahkebutuhanakan air bakusetiaptahunsemakinbertambah. Salah satudiantaranyaadalah di DesaCihanjawar, KecamatanBojong, KabupatenPurwakarta.DesaCihanjawardenganjumlahpenduduk 863jiwapadatahun 2006 danlajupertumbuhanpendudukrata-rata 2,28 % setiaptahun di KabupatenPurwakarta, mengakibatkanketersediaan air bakuuntukmasa yang akandatangbertambah. Khususnyauntukwarga di DesaCihanjawar, KecamatanBojong, KabupatenPurwakarta.Selainmasalahdiatas, belumtersedianyasuatusistempenyaluran air bakudari Mata Air Cibadak yang merupakansumber air utamauntukmasyarakat di DesaCihanjawaradalahsalahsatupenyebabbelumoptimalnyapenggunaansumber Mata Air Cibadak.Padakasusini, penulismemberikanalternatifdalampeningkatandanpemanfaatan air baku Mata Air Cibadak agar masyarakat di DesaCihanjawartidakmengalamikekurangan air padawaktu-waktutertentu.Alternatif yang ditawarkanadalahmerencanakansistemsuplai air bakudenganmembangunbangunanpenangkap air *(Bronkaptering)* di dekat Mata Air Cibadak, 1,5 KM dariDesaCihanjawar.Pemilihanalternatifiniberdasarkankepadaanalisistopografi, analisisteknisdananalisissecaraekonomi.

Kata Kunci :faktorpertumbuhan, bangunanpenangkap air *(Bronkaptering)*, ketersediaan air, analisisteknis, analisisekonomi.

ANALISIS PENYEDIAAN SUMBER AIR BAKU STATION CIBADAK DI KABUPATEN PURWAKARTA

Abstrak

Problemwillneedthe raw wateris increasingeveryyear. One of themisinthe village ofCihanjawar, District Olean, Purwakarta. Cihanjawarvillagewith a population of863people in 2006and apopulationgrowth rateof 2.28% on averageeachyearin the District ofPurwakarta, resulting inthe availability ofraw waterforfutureincreases. Particularlyforresidents in the villageCihanjawar, District Olean, Purwakarta.In addition tothe above problems, the unavailability ofarawwater delivery systemfromthe FountainCibadakwhich is themainwatersourcefor thecommunity in the villageisone of the causesCihanjawarnot optimaluse ofresourcesCibadakFountain. In this case, the authorsprovide an alternativefor the improvement andutilization ofrawwaterfountainCibadakCihanjawarso that peopleinthe villagedid not experiencewater shortagesatcertain times. Alternativeofferedisplannedraw watersupplysystemby constructingbuildingscatchments(Bronkaptering) nearthe FountainCibadak, 1.5KMfromthe villageCihanjawar. Selection ofthisalternativeis based onthetopographicanalysis, technicalanalysisandeconomicanalysis.

Keywords: growthfactors, buildingwater catchments(Bronkaptering), water availability, technicalanalysis, economic analysis.