

A B S T R A K

Penelitian ini dilakukan di daerah Propinsi Jawa Tengah dan Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, bertujuan untuk menggambarkan data proyek pengadaan air bersih bagi penduduk pedesaan yang dilaksanakan oleh Yayasan Dian Desa selama periode 1972 - 1982 dalam bentuk peta. Data ini meliputi lokasi proyek, sistim yang digunakan dalam pengadaan airnya, waktu penggarapan, jumlah biaya yang diperlukan, jumlah air yang dihasilkan dari proyek, jumlah konsumen air hasil proyek, dan prioritas penggunaan airnya. Metode penelitian yang digunakan adalah pengumpulan data sekunder dilengkapi dengan data primer serta penyusunan peta data proyek tersebut. Untuk mengelompokkan dan analisa data digunakan tabulasi. Dari peta-peta yang dihasilkan ini dapat diketahui hubungan faktor-faktor yang mempengaruhi suatu proyek.

Sistim pengadaan air yang digunakan tergantung pada potensi sumber air yang ada dan kondisi serta situasi daerahnya. Sistim Penampungan Air Hujan (PAH) nampaknya cocok diterapkan di daerah Gunung Kidul yang kering, berkapur dan potensi sumber air lain, baik air tanah maupun air permukaannya tidak memadai. Sedang pelaksanaannya dipilih disaat air tersedia secara cukup, yaitu dimusim hujan. Jumlah air yang dihasilkan dipengaruhi oleh kapasitas sumber airnya dan jumlah biaya yang tersedia. Sedang prioritas penggunaan air dipengaruhi oleh kapasitas air yang ada, makin banyak air yang tersedia maka penggunaan airpun cenderung meningkat. Namun pada prinsipnya hampir seluruh prioritas penggunaan air ini adalah untuk memenuhi kebutuhan yang paling pokok yaitu minum dan masak. Jumlah konsumen rata-rata masih lebih banyak dari kapasitas air yang dihasilkan dari proyek dengan ukuran standard kebutuhan umum yaitu 80 liter/hari/jiwa. Sedang perhitungan



kuantitas air yang dipakai untuk masing-masing penggunaan tidak dilakukan dalam penelitian ini.

Melihat perbandingan jumlah air yang dihasilkan dan jumlah konsumen air yang tidak seimbang, maka perlu di pikirkan untuk menambah jumlah proyek-proyek pengadaan air sejenis dimasa mendatang.