

BAB IV

METODE PERANCANGAN

4.1. Umum

Perancangan ini menganalisis penyediaan air bersih di Kecamatan Sentolo Kabupaten Daerah Tingkat II Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan dasar kebutuhan air pada tahun 2015.

4.2. Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam perancangan ini adalah data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait.

Tabel 4.1. Data Sekunder

No.	Jenis Data	Sumber Data
1.	Data penduduk dan fasilitas umum daerah	Pemda Kabupaten Dati II Kulon Progo
2.	Peta Topografi Kabupaten Dati II Kulon Progo, nomor lembar peta 47.XI.II 76-l, 76-k, 76-n, 76-o	Direktorat Geologi, Dirjen Pertambangan Umum, Departemen Pertambangan
3.	Data eksisting sistem air bersih	P3P Dirjen Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum DIY

4.3. Metode Perancangan

Analisis data yang digunakan adalah metode analisis deskriptif (berupa angka-angka hasil perhitungan atau pengukuran), dengan menghitung :

1. Proyeksi penduduk dan fasilitas umum daerah sampai tahun 2015
2. Kebutuhan air bersih domestik dan non domestik pada tahun 2015
3. Jumlah sambungan domestik dan non domestik pada tahun 2015
4. Jalur pipa berdasarkan peta topografi dan didistribusikan menggunakan sistem terbuka



1. Wilayah I

Bagian tepi Barat dan Utara (Kawasan Pegunungan Menoreh) diarahkan sebagai kawasan lindung rawan bencana dan kawasan lindung bawahan. Kawasan wilayah ini ditetapkan sebagai kawasan pengembangan tanaman perkebunan meliputi Kecamatan Samigaluh, Girimulyo, Kokap, sebagian Kecamatan Kalibawang dan Pengasih.

2. Wilayah II

Bagian Timur (Lembah Progo) dan Tengah diarahkan sebagai kawasan budidaya pertanian dan urban perkotaan. Kawasan dimaksud ditetapkan sebagai pengembangan budidaya pertanian pangan dan perkotaan sebagai pusat pelayanan, meliputi Kecamatan Pengasih, Nanggulan, Wates sebagian Kecamatan Samigaluh dan Kalibawang.

3. Wilayah III

Wilayah selatan ditetapkan sebagai wilayah pengembangan pertanian pangan dan urban perkotaan, termasuk kawasan lindung sempadan pantai. Wilayah Selatan meliputi Kecamatan Galur, Panjatan dan sebagian besar Kecamatan Lendah.