

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proyeksi kebutuhan air penduduk 15 tahun kedepan mengacu pada target SDGs pada daerah pelayanan SPAM Desa Selat mencakup 7 banjar, yaitu Banjar Dinas Selat, Banjar Dinas Tukad Juwuk, Banjar Dinas Sekarsari, Banjar Dinas Gunung Sekar, Banjar Dinas Gambuh, Banjar Dinas Witajati dan Banjar Dinas Bululada untuk memproyeksikan digunakan metode *geometric*. Prosentase pertumbuhan penduduk pada wilayah perencanaan di setiap tahunnya 0.72%. Jumlah kebutuhan rata-rata air penduduk 15 tahun kedepan pengacu pada kreteria perencanaan Ditjen Cipta Karya Dinas PU (1996) konsumsi air pedesaan adalah 80 l/orang/hari dan prosentase kebocoran pedesaan 5%, sehingga kebutuhan air penduduk untuk Desa Selat pada tahun 2019 adalah 14.46 l/dt, tahun 2024 sebesar 14.99 l/dt, tahun 2029 sebesar 15.54 dan di tahun 2034 sebesar 16.11 l/dt.
2. Jaringan hidrolis pipa SPAM di Desa Selat:

Tabel. 5.1 Jaringan hidrolis pipa SPAM di Desa Selat

SEG MEN	Debit (Q) m ³	V (m/dt)	D Pipa di Pasar (m)	V CEK (m/dt)	Panjang m	Jenis Pipa
1	0.003	1.5	0.063	0.918	3,020.0	GIP
2	0.001	1.5	0.063	0.324	362.0	PVC
3	0.002	1.5	0.063	0.594	6,136.0	PVC
4	0.012	1.5	0.110	1.276	5,100.0	PVC
5	0.006	1.5	0.090	0.867	1,000.0	PVC
6	0.002	1.5	0.063	0.735	2,170.0	PVC

7	0.003	1.5	0.063	1.033	900.0	PVC
8	0.001	1.5	0.063	0.453	2,650.0	PVC
9	0.005	1.5	0.063	1.669	352.0	PVC
10	0.002	1.5	0.063	0.619	725.0	PVC
11	0.003	1.5	0.063	1.050	1,298.0	PVC

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan analisis yang telah dilakukan, adapun saran-saran yang dapat diberikan, sebagai berikut:

1. Dengan debit sumber air 15 l/dt yang hanya mampu memenuhi kebutuhan pelayanan sampai dengan tahun 2024, maka harus mencari sumber mata air tambahan untuk bisa mensuply kebutuhan air sampai tahun rencana 2034.
2. Perlunya dievaluasi untuk kebutuhan air rata-rata pada daerah pelayanan apabila kreteria desain perencanaan ada perubahan dengan menggunakan kebutuhan air 120 lt/orang/hari dan prosentase kebocoran digunakan 20%.