

BAB IX

PENUTUP

9.1 Kesimpulan

1. Kecamatan Pariaman Selatan merupakan salah satu dari empat kecamatan di Kota Pariaman dengan luas wilayah sebesar 16,82 km² yang terbagi atas 16 desa;
2. Perencanaan proyeksi penduduk Kecamatan Pariaman Selatan dilakukan untuk 5 tahun pada rentang 2023-2027 dengan hasil proyeksi berdasarkan perhitungan metode eksponensial sebesar 23,531 jiwa pada akhir tahun proyeksi;
3. Kebutuhan air bersih Kecamatan Pariaman Selatan dilakukan sesuai dengan Peraturan Menteri PU No. 18 Tahun 2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan SPAM dengan rincian kebutuhan domestik dan kebutuhan nondomestik pada akhir tahun perencanaan sebesar 30,10 L/s dan 8,18 L/s. Kebutuhan rata-rata, harian maksimum dan jam puncak pada akhir tahun perencanaan sebesar 50 L/s, 60 L/s, dan 75 L/s;
4. Pemanfaatan sumber air baku potensial di Kecamatan Pariaman Selatan direncanakan pada hulu Sungai Batang Mangau dengan kedalaman sungai 5 m dan lebar permukaan sebesar m;
5. Penyelenggaraan SPAM Kecamatan Pariaman Selatan direncanakan dibangunnya *intake* ponton dan instalasi pengolahan air (IPA) dengan sistem pengolahan lengkap diantaranya yaitu unit koagulasi, flokulasi, sedimentasi, filtrasi, dan desinfeksi serta pembangunan reservoir dengan kapasitas 2.204 m³;
6. Rencana anggaran biaya penyelenggaraan SPAM Kecamatan Pariaman Selatan adalah sebesar Rp 13.000.000.000,00 (tiga belas milyar rupiah).

9.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pemeliharaan jaringan distribusi SPAM eksisting dapat ditingkatkan dengan mengganti meteran air dan dilakukan pengecekan pada pipa bocor untuk mencegah peningkatan kehilangan air;
2. Pengembangan *intake* ponton dapat dilakukan dengan merencanakan bendungan disekitar *intake* agar kebutuhan air dapat terjaga untuk berbagai kondisi iklim sehingga masyarakat tidak mengalami kekurangan air;
3. Kualitas air sungai diharapkan dicek secara berkala karena potensi fluktuasi kualitas air sungai sangat tinggi dan sesuai dengan kemampuan unit dalam mengolah air baku yang berasal dari sumber air sungai terpilih.

