

BAB IX

PENUTUP

9.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Sarana air minum eksisting terdiri dari sistem perpipaan PDAM 59,52 %, sistem perpipaan Non PDAM 10,42% dan sistem non perpipaan sebesar 30,06%.
2. Tingkat pelayanan total untuk Kota Padang direncanakan sebesar 100% pada akhir periode desain dengan rincian; 80% sistem perpipaan PDAM, 4% sistem perpipaan Non PDAM dan 16% sistem non perpipaan.
3. Hasil perhitungan proyeksi kebutuhan air maksimum di Kota Padang pada tahun 2032 untuk sistem perpipaan PDAM, perpipaan non PDAM dan non perpipaan masing-masingnya sebesar 2.805,51 l/det, 140,28 l/det dan 79,30 l/det.
4. Rencana induk Kota Padang terdiri dari optimalisasi kapasitas terpasang sistem perpipaan PDAM eksisting 1.491,76 l/det dan pengembangan SPAM perpipaan PDAM dengan menambah kapasitas dari air permukaan Rambai (Lori) sebesar 100 l/det, air permukaan Palukahan Gadang sebesar 500 l/det, air permukaan Latung sebesar 100 l/det, Batu Busuk sebesar 500 l/det, Sikayan sebesar 50 l/det, Lubuk Hitam (Bungus) sebesar 100 l/det. Sehingga pada akhir perencanaan kapasitas terpasang menjadi 2.955 l/det.
5. Biaya investasi yang dibutuhkan dalam pelaksanaan pembangunan SPAM perpipaan diperkirakan sebesar sebesar Rp 236.850.055.000,-
6. Pengelolaan SPAM Perpipaan di Kota Padang diselenggarakan oleh BUMD/ PDAM Kota Padang. Setiap zona pelayanan direncanakan dibentuk pengurus Zona yang terdiri dari Koordinator IKK (Ibukota Kecamatan).

9.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan tugas akhir ini, maka hal yang dapat disarankan adalah sebagai berikut:

1. Pengambilan kuisisioner untuk keperluan Survei Kebutuhan Nyata (*Real Demand Survey*) agar dapat dilakukan sebanyak 1000 kuisisioner sesuai dengan peraturan untuk kategori Kota Besar.
2. Sarana air minum eksisting perlu dilakukan perawatan dan pemeliharaan oleh masing-masing pengelola yaitu PDAM dan Pamsimas serta dari masyarakat.
3. Rencana Induk ini dapat digunakan oleh BAPPEDA Kota Padang untuk meningkatkan SPAM Kota Padang sehingga sesuai dengan target pencapaian *universal access* yaitu 100%.