

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari analisis kelayakan pengembangan SPAM Paraku adalah sebagai berikut:

1. JDU terpilih sudah sesuai ketentuan teknis pipa JDU berdasarkan SK SNI 2005, dimana jalur pipa sependek mungkin, dan menghindari jalur yang mengakibatkan konstruksi sulit dan mahal. Hasil perhitungan Epanet 2.0 diketahui bahwa pengaliran air baku kapasitas 50 L/detik dengan JDU terpilih dapat dilakukan secara gravitasi dan tekanan mencukupi sampai titik interkoneksi di Jalan By Pass. Interkoneksi dilakukan pada sambungan pipa di Jalan By Pass Padang ($0^{\circ}57'52.0''S$ $100^{\circ}24'12.7''E$) pada ketinggian 30,86 m dpl.
2. Sumber dana 100% dari Perbankan. Program investasi SPAM Paraku PDAM Kota Padang dinilai “layak” jika tarif tidak dinaikan dengan indikator kelayakan $IRR = 11\%$, $NPV = Rp. 4,195,203,538.-$ dan *Pay Back Period* (PBP) = 10,07.
3. Praktik keinsiyuran pada kegiatan ini sudah memenuhi standar teknis pembangunan JDU. Semua aspek kelayakan ditinjau dari berbagai aspek, baik dari sisi kenyamanan, lingkungan, teknik, dan ekonomi. Kegiatan ini memberikan dampak positif kepada masyarakat dan menekan dampak negatif ke lingkungan.

5.2 Saran

Perlu adanya kajian teknis yang lebih detail meliputi DED, Penyusunan dokumen lingkungan hidup dan kajian lain yang dipersyaratkan dalam pembangunan SPAM Paraku