BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari kegiatan investasi yang di lakukan pada PDAM Tirta Siak Kota Pekanbaru dengan melakukan optimalisasi ruang sedimentasi adalah sebagai berikut:

1. Biaya investasi sebesar Rp. 8.960.673.390,-
2. Material *support settler* dan *plat settler* lamella berbahan SS 304
3. Tarif rata-rata sebesar Rp. 6.763,- dan diasumsikan tidak ada penyesuaian tarif
4. Selisih keuntungan Rp. 3.542,- / m3 air terjual
5. Selisih air terjual sebesar 160 lps atau setara dengan 414.720 m3/bulan
6. Suku bunga pinjaman 10%
7. Nilai IRR yang diperoleh 9.42%, angka tersebut jauh lebih besar dari tingkat suku bunga yang berlaku
8. Nilai NPV yang diperoleh Rp. 38.120.000.000,-
9. *Payback Periode* selama 14 bulan

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan yang dibuat dalam Laporan Teknik ini maka saran-saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Perlunya data *ast-built drawing* yang komplit sehingga memudahkan melakukan analisa desain.

2. Perlu melakukan pengukuran ulang bangunan eksisting secara menyeluruh dengan melakukan *shutdown* produksi sehingga diperoleh data yang lebih akuran dan *ast-built drawing* sendiri juga terverifikasi.
3. Perlu menetapkan *headloss* produksi sehingga diperoleh target desain yang optimal.

UNIVERSITAS ANDALAS
KEDJAJAAN
UNTUK BANGSA