BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Teknologi dengan Ultrafiltrasi dan Reverse Osmosis terbukti mampu untuk menurunkan kandungan organik dari 162,7 mg/l menjadi 20 mg/l (dengan Ultrafiltrasi) dan 0,78 mg/l (dengan Reverse Osmosis).
2. Kandungan zat warna air gambut dapat diturunkan dari 225 TCU menjadi 22,5 TCU (dengan Ultrafiltrasi) dan 5 TCU (dengan Reverse Osmosis)
3. Dari hasil analisa air gambut setelah diproses menunjukkan bahwa kualitas air tersebut memenuhi standard air minum (SK MENKES NO. 907/MENKES/SK/VII/2002).

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan variasi pola aliran untuk mengetahui kinerja yang lebih baik.
2. Analisis tekno-ekonomi perlu dilakukan untuk penelitian selanjutnya untuk kelayakan aplikasi peralatan.
3. Perlu dijalin kerjasama dengan pihak Pemerintah Daerah untuk kelanjutan penelitian ini sampai dapat diterapkan di lapangan.