

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian pada Bab I, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisa laboratorium menunjukkan besarnya konsentrasi COD dan TSS dalam IPAL ABR di Kampung Jetis Pasiraman :
Besarnya konsentrasi rata-rata COD inlet = 784,2 mg/L ; outlet = 161,5 mg/L ;
Efisiensi penurunan konsentrasi = 79,4 %.
Besarnya konsentrasi rata-rata TSS inlet = 737,9 mg/L ; outlet = 566,7 mg/L ;
Efisiensi penurunan konsentrasi = 23%.
2. Gas bio yang dihasilkan dari proses fermentasi air buangan di kampung Jetis Pasiraman telah dapat dimanfaatkan oleh 2 keluarga untuk kebutuhan energi memasak sehari-hari.
3. Secara umum IPAL komunal sudah bermanfaat bagi warga Jetis Pasiraman dan pengelolannya berjalan baik, karena sudah terbentuknya pengurusan oleh warga.

6.2 Saran

1. Dalam pembangunan IPAL selanjutnya hendaknya memperhatikan ketersediaan lahan yang ada.
2. Masyarakat hendaknya tidak membuang sampah kedalam IPAL agar tidak terjadinya penyumbatan saluran yang membuat meluapnya air dalam IPAL.