

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari hasil perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada industri Rumah Potong Ayam (RPA) Y, di Wilayah Sleman, Yogyakarta, dapat disimpulkan, teknologi perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada industri Rumah Potong Ayam (RPA) Y Di Wilayah Sleman, Yogyakarta menggunakan teknologi pengolahan biologis yaitu biofilter anaerobik-aerobik.

IPAL RPA Y direncanakan dengan debit sebesar 1,3365 m³/hari. Luas lahan yang diperlukan ±8,7 m² dengan total biaya sebesar Rp 14,890,903.10. Masing – masing unit pengolahan air limbah RPA Y beserta dimensi yang telah dirancang antara lain ditunjukkan pada Tabel 6.20.

Tabel 6.1. Unit - Unit Pengolahan Air Limbah

Unit	Dimensi (meter)		
	Panjang	Lebar	Tinggi
Bak Kontrol (<i>screening</i>)	0,5	0,5	0,6
Bak Ekualisasi dan Bak Sedimentasi	2,4	1,2	1,1
Reaktor Biofilter Anaerobik	2,4	1,2	1,5
Reaktor Biofilter Aerobik	1,2	1,2	1,2
Bak Pengendap Akhir	0,5	0,5	0,6

6.2. Saran

Setelah dilakukan analisis perencanaan IPAL, disarankan:

1. Penggunaan alternatif teknologi pengolahan air limbah yang lebih optimal dan sederhana.
2. Melakukan pembersihan lahan kosong pada RPA Y sehingga lahan untuk perencanaan IPAL lebih efektif.