

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang berjudul “Desain *Anaerobic Baffled Reactor* (ABR) Pengolahan Air Limbah (*Greywater*) Skala Rumah Tangga di RT. 043 Kelurahan Batu Ampar” ini dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil dari perhitungan volume air limbah di RT. 043 Kelurahan Batu Ampar yang dihasilkan setiap hari, menunjukkan bahwa besar debit limbah sebesar 8,93 m³/hari.
2. Berdasarkan hasil dari perhitungan perencanaan desain IPAL *Anaerobic Baffled Reactor* didapatkan desain dalam bentuk persegi dengan ukuran bak pengendap awal yaitu 2,3 m x 1,1 m x 2,7 m yang memiliki 8 kompartemen dengan masing-masing sekatnya berukuran 0,6 m x 1,1 m, dan tinggi ambang bebas 0,4 m, sehingga untuk keseluruhan panjang dan lebar dari seluruh kompartemen adalah 6,9 m x 1,1 m, dilengkapi dengan pipa inlet dan outlet berdiameter 110 mm (4 inch).
3. Berdasarkan hasil dari perhitungan diketahui bahwa anggaran biaya yang dibutuhkan untuk membangun IPAL pengolahan air limbah di RT. 043 Kelurahan Batu Ampar sebesar Rp. 34.600.000,00.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Memberikan himbauan kepada masyarakat akan pentingnya pengolahan air limbah yang baik dan tepat, sehingga dapat mengurangi dampak negatif dari air limbah tersebut yang dapat mencemari atau merusak estetika lingkungan dan bahkan menjadi sumber penyakit bagi masyarakat sekitar.
2. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat memperluas wilayah untuk pembangunan IPAL sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat agar dapat menciptakan kualitas hidup yang sehat.