

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pada Kawasan Gang Merpati, maka dapat disimpulkan hasil penelitian sebagai berikut :

1. Debit air limbah yang dihasilkan oleh Kawasan Gang Merpati Kota Pangkalpinang adalah sebesar 286,05 m<sup>3</sup>/hari
2. *Detail Engineering Design* perencanaan IPAL Kawasan Gang Merpati Kota Pangkalpinang menggunakan penggabungan 2 sistem yaitu sistem septick tank dan sistem *anaerobik filter*. Dengan dimensi septick tank panjang 10 m, lebar 2,25 meter dan ketinggian muka air 2,5 meter. Sedangkan *anaerobik filter* memiliki 8 cahmber dengan dimensi 1 chamber berukuran panjang 8,5 meter, lebar 3 meter dan kedalaman air 2,5 meter. Dimensi dan ketebalan media penyaring berukuran panjang 8,5 meter, lebar 2,5 meter dan ketebalan media sebesar 1,5 meter.

#### **5.2 Saran**

Saran saran yang dapat diberikan untuk menyempurnakan tugas akhir ini antara lain sebagai berikut :

1. Perencanaan ini akan menjadi lebih baik jika pengujian kualitas air limbah yang ada di Kawasan Gang Merpati dapat diuji dilaboratorium agar memiliki angka yang pasti dalam mengetahui kandungan kimia yang terdapat pada air limbah.
2. Perencanaan ini akan lebih sempurna jika memperhitungkan dimensi pipa air limbah sebagai media penyalur air limbah dari rumah rumah menuju IPAL.
3. Apabila perencanaan ini mau dilanjutkan dikemudian hari, agar perencanaan ini menjadi semakin baik sebaiknya ditambahkan perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB).