

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 SIMPULAN**

Dari hasil penelitian pengaruh sistem *attached growth* berganda *anaerob aerob up flow* terhadap penyisihan kadar BOD, COD, dan TSS dapat diambil kesimpulan:

1. Tidak ada pengaruh sistem *attached growth* berganda *anaerob aerob up flow* terhadap penyisihan kadar *Biological Oxygen Demand* (BOD)
2. Tidak ada pengaruh sistem *attached growth* berganda *anaerob aerob up flow* terhadap penyisihan kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD)
3. Tidak ada pengaruh sistem *attached growth* berganda *anaerob aerob up flow* terhadap penyisihan kadar *Total Suspended Solit* (TSS)
4. Parameter BOD, COD dan TSS limbah cair hotel mutiara tidak melebihi baku mutu berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No 112 Tahun 2003 tentang baku mutu air limbah domestik

### **5.2 SARAN**

- 1 Untuk pihak hotel agar memperhatikan system pengolahan limbah cairnya, meskipun kadar BOD,COD,TSS tidak melebihi baku mutu, akan tetapi jika terus dibuang ke lingkungan tanpa pengolahan akan berdampak buruk bagi lingkungan sekitar.
- 2 Dalam membangun instalasi pengolahan air limbah perlu diperkirakan debit air limbah yang akan dihasilkan, agar dapat menentukan waktu tinggal bagi air limbah. Semakin lama waktu tinggal semakin baik untuk air limbah untuk lebih lama berkontak dengan mikroorganismen pengurai.