BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. KESIMPULAN

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Reaktor alga menurunkan kadar nitrat dan total p sebesar 63,64% dan 66.15% dalam waktu 5 hari
2. Perbandingan volume dengan mikroalga sangat berpengaruh secara langsung terhadap removal nitrat dan total P perbandingan terbaik adalah 3:1
3. Kecepatan putaran brush aerator tidak berpengaruh secara langsung terhadap penurunan nitrat dan total p, kecepatan terbaik adalah 60 rpm

V.2. SARAN

Berdasarkan hasil yang didapatkan dari penelitian, maka saran yang dapat diberikan adalah :

1. Menggunakan aliran kontinyu pada saat penelitian menggunakan mikroalga selanjutnya.
2. Menggunakan waktu penelitian yang lebih lama agar dapat melihat fase hidup mikroalga.
3. Membandingkan beberapa jenis mikroalga dalam penelitian lebih lanjut.
4. Karakterisasi bakteri juga dibutuhkan untuk menentukan proses biologis yang terjadi