

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Rancangan fotobioreaktor mikroalga *Chlorella vulgaris* dengan menggunakan lampu neon dan lampu LED telah mampu menaikkan konsentrasi  $O_2$  pada mobil.
2. Hasil rancangan fotobioreaktor dengan sumber cahaya lampu neon lebih baik dibandingkan dengan sumber cahaya LED Biru. Konsentrasi  $O_2$  maksimal yang dihasilkan sebesar 21,0 % pada menit ke 40 dengan laju alir  $CO_2$  2 L/menit.

### 5.2 Saran

1. Pengukuran konsentrasi  $O_2$  pada sirkulasi udara mobil perlu ditingkatkan dengan membuat kondisi sirkulasi udara mobil terisolasi dengan baik.
2. pengukuran konsentrasi emisi  $CO_2$  yang terserap dengan melakukan pengukuran emisi  $CO_2$  sebelum digunakan fotobioreaktor.



