

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian Produktivitas *Brown's gas* dengan sistem tegangan *direct* dan *indirect photovoltaic* dapat disimpulkan bahwa tegangan masukan sangat mempengaruhi produktivitas *brown's gas*, dengan sistem *direct photovoltaic* produktivitas *brown's gas* semakin naik sampai titik maksimum (12.00 wib) dan turun kembali setelahnya sedangkan dengan sistem *indirect photovoltaic* produktivitas *brown's gas* dari waktu ke waktu semakin meningkat. Untuk amper yang masuk pada sistem *direct photovoltaic* juga cenderung naik dan turun kembali sedangkan untuk sistem *indirect photovoltaic* ampernya yang masuk semakin meningkat dari waktu ke waktu. Tapi untuk efisiensi pada sistem *indirect photovoltaic* cenderung turun dari waktu ke waktu dibandingkan dengan sistem *direct photovoltaic* yang cenderung naik dari waktu ke waktu. Jadi untuk meningkatkan produktivitas *brown's gas* akan lebih baik jika menggunakan sistem *indirect photovoltaic*.

#### 1.2 SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan:

1. Menentukan sudut *photovoltaic* terhadap matahari setiap harinya agar penyerapan daya *photovoltaic* nya meningkat.
2. Memperpendek jarak *electrolyzer* dengan *photovoltaic* untuk mengurangi loses – loses pada kabel.