

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan dan data yang didapat, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Produksi biogas perhari tertinggi didapatkan dalam percobaan ini sebesar $0,666 \text{ m}^3/\text{hari}$ ($0,402 \text{ m}^3/\text{kg COD removal hari}$).
2. Loading rate yang optimal di dapat dalam percobaan ini adalah pada saat loading rate sebesar $12,5 \text{ kg/m}^3 \cdot \text{hari}$ dan HRT 4 hari..
3. COD removal yang paling optimal yang di dapat di dalam percobaan ini mencapai 72 %.
4. Perlakuan resirkulasi yang optimum terjadi pada variabel sirkulasi 75 menit.
5. Peningkatan Produksi gas yang dihasilkan sebesar 13,2 % dengan nilai kalori 293,45 kkal dan energi yang dibutuhkan sebesar 220,05 kkal.