BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian simulasi perbandingan pengaruh EM-4 dan jerami padi pada biogas kotoran sapi. Untuk mengetahui temperatur dan tekanan Dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan cairan EM-4 dan jerami padi sangatlah mempengaruhi temperatur dan tekanan dalam simulasi pembuatan biogester dengan skala kecil ini, yang terbukti dalam pengujian pertama menggunakan cairan EM-4 dan jerami padi dengan waktu yang sama yaitu 5 menit sampai 30 menit. dikarenakan semakin banyak bahan sampel didalam simulasi biogester akan semakin besar tekanan dan temperatur yang dihasilkan.

2. Hasil perhitungan perbandingan simulasi temperatur dan tekanan tanpa campuran maupun menggunakan campuran (EM-4 dan jerami padi), pada biogester menghasilkan nilai selisih setiap tiga kali percobaan, yang pertama selisih temperatur tanpa campuran ialah T1 sebesar 24,2 °C yang kedua T2 21,7 °C dan yang terakhir T3 25,8 °C. yang kedua untuk simulasi tekananya yang pertama T1 sebesar 0,51 (Bar) dan yang kedua T2 sebesar 0,5 (Bar) yang ketiga 0,52 (Bar).

5.2 Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya terhadap suhu dan tekanan yang di hasilkan biogester, bisa melakukan simulasi dengan menggunakan bahan tambahan lainya seperti penambahan ragi dalam proses biogas kotoran sapi. Atau bisa merubah jenis bahan pencampuranya dengan yang lebih besar/ kecil.
2. Harapan supaya pengujian bisa mendapat hasil yang optimal maka perlu melakukan pengujian yang lebih akurat lagi, agar hasil yang diperoleh dari pengujian memperoleh hasil yang lebih baik.