

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Rancangan prototipe reaktor biogas dengan pengaturan tekanan menggunakan alat ukur transmitter jenis differential pressure model EJA110A.
2. Range tekanan yang menghasilkan biogas didalam prototipe ini dari 0,2 bar sampai 1 bar.
3. Pada hari ketiga grafik tekanan naik turun, itu terjadi sebelum detik ke 400, disebabkan karena beberapa hal misalnya suhu disekitar ruangan..
4. Monitoring tekanan bisa ditampilkan ke LCD maupun PC.

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran – saran yang dapat diberikan adalah tentang pembuatan tabung reaktor biogas agar lebih rapat penutupnya ( tidak ada lubang ) agar gas yang sudah jadi tidak bocor. Perancangan sensor juga harus tepat agar sensor dapat lebih peka dalam merasakan perubahan pada rangkaian tersebut. Dalam awal proses penggunaan alat, alat ukur harus dikalibrasi terlebih dahulu, dimana ketepatan dari pengkalibrasian awal tersebut akan berpengaruh terhadap ketepatan pengukuran alat.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]