

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah:

1. Desain alat pemurni biogas dengan metode kondensasi membutuhkan alat dan bahan sebagai berikut:
 - a. Pipa Tembaga Ø 2 mm (6 m)
 - b. Bak Penampung Ø 200 mm (1 buah)
 - c. Selang Selang Air Ø 2 mm (2 m)
 - d. Selang Air Ø 3 mm (2 m)
 - e. Selang Air Ø 4 mm (2 m)
 - f. *Splitter Y^{5/16"}* (1 buah)
2. Pembuatan alat pemurni biogas ini menggunakan pipa tembaga sebagai bahan utamanya, dan memerlukan beberapa alat tambahan seperti *solder*, lem pipa, dan gunting.
3. Hasil penelitian yang dilakukan menggunakan alat pemurni biogas dengan metode pengembunan (kondensasi), uap air yang terembunkan pada variasi pendinginan air+es (11°C) menunjukkan pengembunan tertinggi yaitu 1,9 ml, disusul dengan pendinginan menggunakan air (pada suhu 29°C) sebesar 0,925 ml, dan perlakuan tanpa pendinginan (pada suhu 32°C) 0,1813 ml. Semua perlakuan dilakukan dengan waktu 30 menit.

5.2 Saran

Alat pemurni biogas yang digunakan kali ini masih memanfaatkan pendingin dengan es dan menjaga suhu pengujiannya masih bersifat konvensional, diharapkan alat pemurni ini dapat dirancang ulang untuk mendapatkan sistem pendinginan untuk menjaga suhu tetap konstan, sehingga dapat menghasilkan data yang lebih akurat.