

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Kerangka pemikiran penelitian | 4 |
| Gambar 2.1 Tanaman nanas..... | 7 |
| Gambar 2.2 Konstruksi biogas dengan <i>digester</i> tipe <i>fixed domed plant</i> | 9 |
| Gambar 2.3 Konstruksi biogas <i>digester</i> tipe <i>floating drum plant</i> | 10 |
| Gambar 2.4 Konstruksi biogas <i>digester</i> tipe <i>balloon plant</i> | 10 |
| Gambar 2.5 Konstruksi biogas <i>digester</i> tipe <i>plug flow</i> | 11 |
| Gambar 3.1 Skema alat produksi biogas..... | 15 |
| Gambar 3.2 Diagram alir penelitian..... | 17 |
| Gambar 4.1 Perancangan alat biogas pada <i>digester</i> | 21 |
| Gambar 4.2 Pencampuran substrat biogas | 23 |
| Gambar 4.3 Rangkaian alat biogas ke tempat penampung biogas..... | 25 |
| Gambar 4.4 Grafik temperatur biogas dan temperatur lingkungan pada pukul 10:00 WITA | 29 |
| Gambar 4.5 Grafik temperatur biogas dan temperatur lingkungan pada pukul 17:00 WITA | 29 |
| Gambar 4.6 Grafik tekanan biogas pada pukul 10:00 WITA | 32 |
| Gambar 4.7 Grafik tekanan biogas pada pukul 17:00 WITA | 32 |
| Gambar 4.8 Grafik massa biogas pada pukul 10:00 WITA..... | 35 |
| Gambar 4.9 Grafik massa biogas pada pukul 17:00 WITA..... | 35 |
| Gambar 4.10 Grafik temperatur dengan tekanan, tekanan dengan massa, dan temperatur dengan massa | 45 |
| Gambar 4.11 Pengujian warna nyala api pada penanak nasi biogas..... | 52 |
| Gambar 4.12 Tempat penampungan biogas..... | 53 |
| Gambar 4.13 Penanak nasi biogas sebagai penanak nasi..... | 53 |
| Gambar 4.14 Penimbangan beras pada penanak nasi biogas..... | 55 |
| Gambar 4.15 Penimbangan air pada penanak nasi biogas | 55 |
| Gambar 4.16 Pengujian energi biogas pada penanak nasi | 56 |