

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema biogas.....	7
2. Tahap pembentukan biogas .....	10
3. Proses biokonversi anaerobik gas metan.....	20
4. Kulit pisang .....	21
5. Ampas kelapa .....	24
6. Instalasi biogas sistem <i>batch</i> .....	28
7. Prosedur penelitian .....	29
8. pH substrat awal-akhir setiap perlakuan .....	38
9. Suhu rata-rata reaktor setiap perlakuan dan lingkungan .....	40
10. Produksi biogas kumulatif setiap perlakuan.....	41
11. Rata-rata maksimum produksi biogas setiap perlakuan .....	41
12. Laju produksi harian biogas .....	42
13. Rata-rata total produksi biogas setiap perlakuan.....	43
14. Pengendapan substrat .....	45
15. Rata-rata produktivitas biogas setiap perlakuan.....	46
16. Uji nyala api perlakuan F .....	49

### Lampiran

17. Penimbangan bahan biogas .....	57
18. Pencampuran bahan.....	57
19. Bahan dimasukkan ke dalam digester .....	57
20. Balon penampung biogas .....	58
21. Digester/reaktor biogas .....	58
22. Beberapa biogas telah terisi pada hari ke-2.....	58

23. Suasana Penelitian.....	59
24. Pengukuran biogas tahap I .....	59
25. Pengukuran biogas tahap II.....	59
26. Sampel substrat .....	60
27. Pengukuran pH substrat biogas .....	60
28. Pembacaan pH meter.....	60
29. Sampel substrat sebelum diopen .....	61
30. Timbangan analitik.....	61
31. Oven.....	61
32. Desikator .....	62
33. Tanur/Muffle .....	62
34. Sampel dibakar dalam tanur .....	62
35. Sampel setelah dibakar .....	63
36. Uji nyala api biogas .....	63
37. Nyala api perlakuan F .....	63