

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Proses Gasifikasi Biomassa.....	12
Gambar 2. Tipe – Tipe Reaktor Gasifikasi	15
Gambar 3. Tempurung Kelapa.....	20
Gambar 4. Cangkang Kemiri	24
Gambar 5. Sitem Kontrol Volume Untuk	30
Gambar 6. Sistem Kontrol Volume Untuk	32
Gambar 7. Konfigurasi Anemometer	34
Gambar 8. Skema Reaktor Gasifikasi	40
Gambar 9. Diagram Alir Penelitian	42
Gambar 10. Prototipe Reaktor	44
Gambar 11. Biomassa Yang Di uji Coba	45
Gambar 12. Inti Reaktor	46
Gambar 13. Diagram Susunan Peralatan Penelitian	46
Gambar 14. Penyuplai Udara Dengan Mendorong	48
Gambar 15. Penyuplai udara dengan menghisap	48
Gambar 16. Prototipe Reaktor	54
Gambar 17. Susunan peralatan gasifikasi	54
Gambar 18. Kondisi awal reaktor	56
Gambar 19. Gas yang dihasilkan	56
Gambar 20. Gas yang terbakar	56
Gambar 21. Titik kebocoran	57
Gambar 22. Grate awal	58
Gambar 23. Sisa gasifikasi	58
Gambar 24. Saringan Abu	59

Gambar 25. Katup buka tutup pengaduk	60
Gambar 26. Penampungan abu	61
Gambar 27. Gas hasil proses gasifikasi	63
Gambar 28. Nyala api proses gasifikasi cangkang kemiri	64
Gambar 29. Grafik suhu zona oksidasi proses gasifikasi	68
Gambar 30. Grafik suhu zona reduksi proses gasifikasi	69



THE
Character Building
UNIVERSITY