

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk struktur molekul linier polimer termoplastik	7
Gambar 2. Bentuk struktur molekul bercabang polimer termoplastik	7
Gambar 3. Struktur kimia PET	8
Gambar 4. Produk Plastik PET	9
Gambar 5. Diagram Alir Proses Perancangan	16
Gambar 6. Reaktor Pirolisis Pengubah Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak .	17
Gambar 7. Diagram alir prosedur penelitian	22
Gambar 8. Diagram alir perancangan tabung reaktor.....	24
Gambar 9. Diagram alir Perancangan tungku	26
Gambar 10. Diagram alir perancangan kondensor	30
Gambar 11. Desain pertama reaktor pirolisis	36
Gambar 12. Desain kedua Reaktor pirolisis	37
Gambar 13. Desain ketiga reaktor pirolisis	38
Gambar 14. Skema reaktor pirolisis	39
Gambar 15. Tabung reaktor (kiri) dan Tabung reaktor belah (kanan)	40
Gambar 16. Tampak samping kiri dan atas tabung reaktor.....	40
Gambar 17. Tungku Reaktor	41
Gambar 18. Tungku Reaktor (kiri) dan Tungku Reaktor belah (kanan)	41
Gambar 19. Pipa penghubung 2D.....	42
Gambar 20. Pipa penghubung	42
Gambar 21. Kondensor.....	43
Gambar 22. Kondensor (kanan) dan Kondensor belah (kiri)	44
Gambar 23. Kerangka.....	45
Gambar 24. Kerangka 3D.....	45
Gambar 25. Pelaksanaan pengujian.....	46
Gambar 26. Pengukuran suhu pada proses pengujian	47
Gambar 27. Minyak (kondensat) yang dihasilkan dari proses pirolisis	48

Gambar 28. Grafik sebaran suhu tabung reaktor pada pengujian 1.....	49
Gambar 29. Grafik sebaran suhu tabung reaktor pada pengujian 2.....	49
Gambar 30. Grafik sebaran suhu tabung reaktor pada pengujian 3.....	50
Gambar 31. Grafik sebaran suhu tabung kondensor pada pengujian 1	51
Gambar 32. Grafik sebaran suhu tabung kondensor pada pengujian 2	51
Gambar 33. Grafik sebaran suhu tabung kondensor pada pengujian 3	52
Gambar 34. Suhu tertinggi yang tercapai	53



THE
Character Building
UNIVERSITY