

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Fixed Bed Gasifier tipe Updraft [10]	7
Gambar 2. 2	Fixed Bed Gasifier tipe Downdraft [10].....	7
Gambar 2. 3.	Skema sistem gasifikasi downdraft[3].	8
Gambar 2. 4.	Skematik Diagram Gasifikasi Tipe Updraft [13].	9
Gambar 2. 5	Bentuk mesh, Tetrahedron (a), Hexahedron (b), Wedge (c), Pyramid (d), Polyhedron (e).....	15
Gambar 3. 1	Diagram Alir Pelaksanaan Simulasi.....	19
Gambar 3. 2.	Tampilan software pada ANSYS	20
Gambar 3. 3.	Bagan simulasi menggunakan CFD	21
Gambar 3. 4.	Desain Sistem Gasifikasi Updraft	21
Gambar 3. 5	Tampilan hasil simulasi.....	26
Gambar 4. 1	Grafik Validasi Data Eksperimental dan Data Simulasi	29
Gambar 4. 2	Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi Updraft menggunakan Tongkol Jagung untuk ER 0,21	31
Gambar 4. 3	Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi Updraft menggunakan Tongkol Jagung untuk ER 0,24	31
Gambar 4. 4	Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi Updraft menggunakan Tongkol Jagung untuk ER 0,32	32
Gambar 4. 5	Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi Updraft menggunakan Tempurung Kelapa untuk ER 0,21	32
Gambar 4. 6	Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi Updraft menggunakan Tempurung Kelapa untuk ER 0,24	33
Gambar 4. 7	Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi Updraft menggunakan Tempurung Kelapa untuk ER 0,32	33