

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Fixed Bed Gasifier Tipe Updraft</i> [12]	7
Gambar 2.2 Skema Sistem Gasifikasi <i>Updraft</i> [1]	7
Gambar 2.3 Skema Keseimbangan Massa [1]	12
Gambar 2.4 Alur Pemodelan CFD	15
Gambar 2.5 <i>Mesh Tetrahedron</i> (a), <i>Mesh Hexahedron</i> (b), <i>Mesh Wedge</i> (c), <i>Mesh Pyramid</i> (d), dan <i>Mesh Polyhedron</i> (e)	16
Gambar 2.6 <i>Mesh Hexahedron</i> (a) dan <i>Mesh Tetrahedron</i> (b)	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Simulasi CFD	20
Gambar 3.2 Desain Sistem Gasifikasi <i>Updraft</i> Terpadu	21
Gambar 3.3 Bagan Alur Simulasi dengan CFD	21
Gambar 3.4 Kontur Warna Hasil Proses Kalkulasi	26
Gambar 4.1 Validasi Hasil Simulasi Sistem Gasifikasi <i>Updraft</i>	27
Gambar 4.2 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Ayam untuk Kecepatan Aliran Udara 0,0025 m/s	29
Gambar 4.3 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Ayam untuk Kecepatan Aliran Udara 1 m/s	29
Gambar 4.4 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Ayam untuk Kecepatan Aliran Udara 2 m/s	30
Gambar 4.5 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Ayam untuk Kecepatan Aliran Udara 4 m/s	30
Gambar 4.6 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Sapi untuk Kecepatan Aliran Udara 0,0025 m/s	31
Gambar 4.7 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Sapi untuk Kecepatan Aliran Udara 1 m/s	31
Gambar 4.8 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Sapi untuk Kecepatan Aliran Udara 2 m/s	32
Gambar 4.9 Grafik Hasil Simulasi Gasifikasi <i>Updraft</i> menggunakan Kotoran Sapi untuk Kecepatan Aliran Udara 4 m/s	32