

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Definisi energi biomassa di Jepang
- Gambar 2.2 Struktur kimia lignin
- Gambar 2.3 Struktur kimia selulosa
- Gambar 2.4 Struktur kimia hemiselulosa
- Gambar 3.1 Tabung gas nitrogen
- Gambar 3.2 Timbangan elektrik
- Gambar 3.3 Sarung tangan
- Gambar 3.4 Masker
- Gambar 3.5 Bomb kalorimeter
- Gambar 3.6 Piroliser
- Gambar 3.7 *Glass breaker*
- Gambar 3.8 *Orifice*
- Gambar 3.9 *Pressure gauge*
- Gambar 3.10 Kamera Nikon D5200
- Gambar 3.11 Kamera Samsung ES9
- Gambar 3.12 Wadah kondensasi
- Gambar 3.13 Instalasi penelitian
- Gambar 3.14 Diagram alir penelitian
- Gambar 4.1 Grafik hubungan densitas bahan pirolisis dan pengurangan massa spesimen.
- Gambar 4.2 Grafik hubungan densitas bahan pirolisis dan pengurangan volume spesimen.
- Gambar 4.3 Grafik hubungan densitas bahan pirolisis dan nilai kalor arang.
- Gambar 4.4 Grafik hubungan densitas bahan pirolisis dan massa asap cair.
- Gambar 4.5 Grafik hubungan densitas bahan pirolisis dan volume asap cair.
- Gambar 4.6 Perbandingan padatan hasil pirolisis dengan berbagai variasi densitas bahan dan temperatur