UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 3
1.3. Tujuan penelitian 3
1.4. Hipotesis penelitian 4
1.5. Manfaat penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* (Schult.) Backer ex Heyne) .. 5
2.2. Limbah serbuk bambu 6
2.3. Briket arang 6
2.4. Standar Kualitas 7
2.5. Status topik penelitian saat ini 9
2.6. *State of the art* penelitian 10
BAB III METODE PENELITIAN 12
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 12
3.2. Bahan dan alat penelitian 12
3.2.1. Bahan penelitian 12
3.2.2. Alat penelitian 12
3.3. Prosedur dan desain penelitian 13
3.3.1. Rancangan Penelitian 13
3.3.2. Alur Penelitian 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

(LANJUTAN)

3.3.3. Tahapan prosedur penelitian 15
3.4. Analisis data penelitian 24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 25
4.1. Hasil penelitian 25
4.1.1. Data Bahan Baku 25
4.1.2. Sifat Fisika Briket Arang 26
4.1.3. Sifat Kimia Briket Arang 31
4.1.4. Perbandingan Dengan Standar 37
4.2. Pembahasan 38
4.2.1. Kadar Air Bahan Baku 38
4.2.2. Rendemen Arang 39
4.2.3. Kadar Air Briket Arang 39
4.2.4. Berat Jenis Briket Arang 41
4.2.5. Kadar Zat Mudah Menguap Briket Arang 42
4.2.6. Kadar Abu Briket Arang 43
4.2.7. Kadar Karbon Terikat Briket Arang 45
4.2.8. Nilai Kalor Briket Arang 46
4.2.9. Mutu Briket Arang 48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 50
4.2. Kesimpulan 50
4.3. Saran 51
DAFTAR PUSTAKA 52
LAMPIRAN 57