

Kata Pengantar.....	iii
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
Intisari	ix
Abstract.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Randu.....	4
B. Briket Arang.....	7
C. Tekanan Kempa.....	15
D. Perekat Pati.....	16
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	18
A. Hipotesis.....	18
B. Rancangan Penelitian.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN.....	22
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	22
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
C. Metode Penelitian.....	25
BAB V HASIL DAN ANALISIS.....	36
A. Sifat Fisik.....	36
B. Sifat Kimia.....	42
BAB VI PEMBAHASAN.....	49
A. Sifat Fisika.....	49
B. Sifat Kimia.....	54
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Standar Kualitas Briket Arang Berbagai Negara.....	9
Tabel 2. Rancangan Acak Lengkap.....	20
Tabel 3. Daftar Anova Percobaan Acak Lengkap.....	20
Tabel 4. Hasil Rata-rata Pengujian Kadar Air (%) Briket Arang.....	36
Tabel 5. Analisis Varian Kadar Air (%) Briket Arang.....	37
Tabel 6. Uji Lanjut HSD 1% Pengaruh Interaksi Perekat dan Tekanan Terhadap Nilai Kadar Air (%) Briket Arang.....	38
Tabel 7. Hasil Rata-rata Berat Jenis Briket Arang.....	39
Tabel 8. Analisis Varian Berat Jenis Briket Arang.....	39
Tabel 9. Uji Lanjut HSD 1% Pengaruh Interaksi Terhadap Nilai Berat Jenis Briket Arang.....	40
Tabel 10. Hasil Rata-rata Pengujian Nilai Kalor (Kal/gr) Briket Arang.....	41
Tabel 11. Analisis Varian Nilai Kalor (Kal/gr) Briket Arang.....	41
Tabel 12. Hasil Rata-rata Pengujian Kadar Abu (%) Briket Arang.....	42
Tabel 13. Analisis Varian Kadar Abu (%) Briket Arang.....	42
Tabel 14. Uji Lanjut HSD 1% Pengaruh Interaksi Terhadap Nilai Kadar Abu (%) Briket Arang.....	43
Tabel 15. Hasil Rata-rata Pengujian Kadar Zat Mudah Menguap (%) Briket Arang.....	44
Tabel 16. Analisis Varian Kadar Zat Mudah Menguap (%) Briket Arang.....	45
Tabel 17. Uji Lanjut HSD 1% Pengaruh Interaksi Terhadap Nilai Kadar Zat Mudah Menguap (%) Briket Arang.....	45
Tabel 18. Hasil Rata-rata Kadar Karbon Terikat (%) Briket Arang.....	47
Tabel 19. Analisis Varian Kadar Karbon Terikat (%) Briket Arang.....	47
Tabel 20. Uji Lanjut HSD 1% Pengaruh Interaksi Terhadap Nilai Kadar Karbon (%) Briket Arang.....	48

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.	Mekanisme Pembuatan Briket Arang.....	25
Gambar 2.	Grafik Pengaruh Interaksi Perekat dengan Tekanan Terhadap Kadar Air Briket Arang.....	38
Gambar 3.	Grafik Pengaruh Interaksi Perekat dengan Tekanan Terhadap Berat Jenis Briket Arang.....	40
Gambar 4.	Grafik Pengaruh Interaksi Perekat dengan Tekanan Terhadap Kadar Abu Briket Arang.....	44
Gambar 5.	Grafik Pengaruh Interaksi Perekat dengan Tekanan Terhadap Kadar Zat Mudah Menguap Briket Arang.....	46
Gambar 6.	Grafik Pengaruh Interaksi Perekat dengan Tekanan Terhadap Kadar Karbon Briket Arang.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Kadar Air.....	66
Lampiran 2. Data Berat Jenis.....	68
Lampiran 3. Data Nilai Kalor.....	70
Lampiran 4. Data Kadar Abu.....	72
Lampiran 5. Data Kadar Zat Mudah Menguap.....	74
Lampiran 6. Data Kadar Karbon Terikat.....	76
Lampiran 7. Hasil dan Analisis Percobaan Pembuatan Briket Arang Dengan Suhu 450°C, Perekat 4% dan Tekanan 4500 psi.....	77
Lampiran 8. Foto Kayu Randu yang Sudah Dipotong-potong Menjadi ukuran ± 5 cm.....	83
Lampiran 9. Foto Kayu Randu dalam Tabung <i>Retort</i>	83
Lampiran 10. <i>Retort</i> Pengarangan.....	84
Lampiran 11. Proses Pengempaan Briket Arang.....	84
Lampiran 12. Proses Pengeringan Briket Arang.....	85
Lampiran 13. Oven Merk <i>Memmert</i> untuk Kadar Air Briket Arang.....	85
Lampiran 14. Foto Sampel Pengujian Berat Jenis Briket Arang.....	86
Lampiran 15. Pengujian Nilai Kalor Briket arang.....	86
Lampiran 16. Pengujian Kadar Abu Briket Arang.....	87
Lampiran 17. Pengujian Kadar Zat Mudah Menguap Briket Arang.....	87