

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Daftar Riwayat	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Emas	5
2.1.1. Sifat Fisik dan Kimia Emas	6
2.1.2. Jenis-jenis Bijih Emas dan distribusinya di Indonesia	7
2.2. Metalurgi	7
2.3. Sianida	8
2.4. Ekstraksi	10
2.5. Arang Aktif	14
2.5.1. Sifat-sifat Arang Aktif	16
2.6. Spektrometri Serapan Atom	22
2.6.1. Pemakaian Analitis Spektrofotometri Serapan Atom	22
2.6.2. Keuntungan Spektrofotometer Serapan Atom	23
2.6.3. Gangguan-gangguan pada Spektroskopi Serapan Atom	23
2.6.4. Penentuan Konsentrasi Emas dengan Spektrometri Serapan Atom	24

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	25
3.2. Alat Dan Bahan	25
3.2.1. Alat	25
3.2.3. Bahan	25
3.3. Prosedur Penelitian	25
3.3.1. Pengambilan Sampel	26
3.3.2. Penyediaan Pereaksi	26
3.3.3. Pembuatan Karbon dari Kayu Bambu Kuning	26
3.3.4. Karakterisasi Arang	27
3.3.5. Aktivasi Arang Bambu Kuning	28
3.3.6. Pelarutan Emas Secara Ekstraksi Menggunakan KCN 1 M	28
3.3.7. Pemurnian Logam Emas Menggunakan Arang Aktif	28
3.4. Bagan Penelitian	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

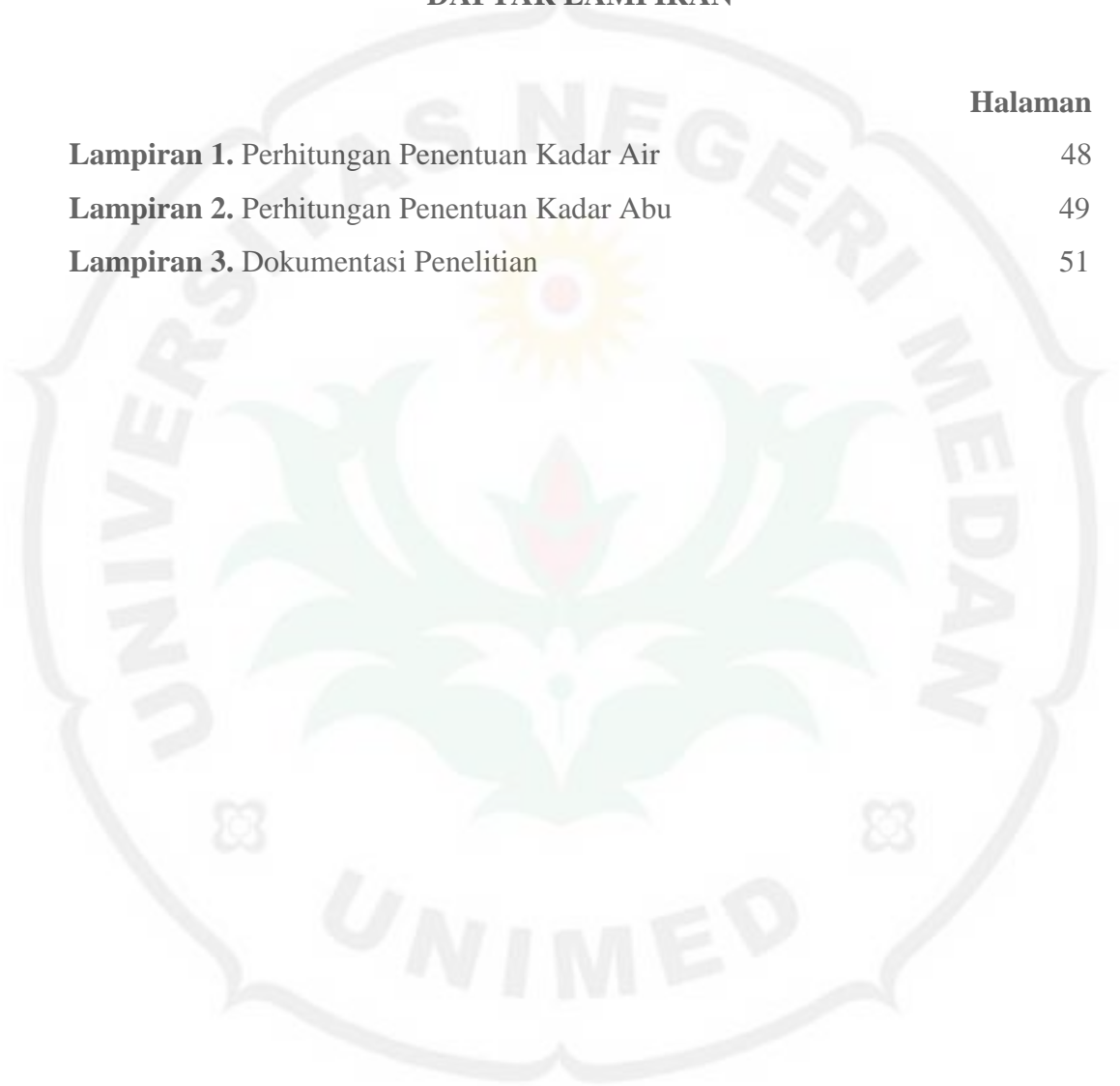
Gambar 2.1.	Karbon Aktif	20
Gambar 3.1.	Diagram Pembuatan Arang Bambu Kuning	30
Gambar 3.2.	Diagram Aktivasi Arang dari Bambu Kuning	31
Gambar 3.3.	Pelarutan Emas Secara Ekstraksi Menggunakan Kalium Sianida 1 M	32
Gambar 3.4.	Bagan Proses Pemurnian Emas	33
Gambar 3.5.	Diagram Pengukuran Sampel Dengan AAS	34
Gambar 4.1	Kurva kalibrasi standar Cu	38
Gambar 4.2.	Kurva Perbandingan Kadar Cu Terhadap Massa Arang Aktif	40
Gambar 4.3	Kurva kalibrasi standar Ag	41
Gambar 4.4.	Kurva Perbandingan Kadar Ag Terhadap Massa Arang Aktif	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data sifat fisik dan kimia emas	6
Tabel 2.2. Syarat Mutu Arang Aktif	16
Tabel 2.3. Karakteristik Arang Aktif dari berbagai Jenis Bahan Baku	18
Tabel 2.4. Analisis Kimia 10 Jenis Bambu	20
Tabel 4.1. Hasil Perhitungan % Kadar Air Arang Bambu Kuning	35
Tabel 4.2. Hasil Perhitungan % Kadar Abu Arang Bambu Kuning	36
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Absorbansi Larutan Standar Cu untuk Kurva Kalibrasi	38
Tabel 4.4. Data Konsentrasi Cu Setelah Adsorpsi	39
Tabel 4.5. Hasil Pengukuran Absorbansi Larutan Standar Ag untuk Kurva Kalibrasi	42
Tabel 4.6. Data Konsentrasi Ag Setelah Adsorpsi	42
Tabel 4.7. Data Perbandingan Kadar Pengotor Emas (Ag dan Cu) Sebelum dan sesudah penyerapan arang aktif	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Penentuan Kadar Air	48
Lampiran 2. Perhitungan Penentuan Kadar Abu	49
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	51



THE
Character Building
UNIVERSITY