



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanah Pascatambang	3
2.2 Logam Besi	3
2.3 Destruksi	4
2.4 Spektrofotometer Serapan Atom	5
2.5 Estimasi Ketakpastian Pengukuran	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu	8
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	8
3.3 Alat dan Bahan	8
3.4 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PUSAT TEKNOLOGI BAHAN GALIAN NUKLIR - BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL (PTBGN-BATAN)	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Struktur Organisasi	11
4.3 Visi dan Misi	12
4.4 Sumber Daya Manusia	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1. Hasil Estimasi Ketakpastian Pengukuran	13
5.2. Sumber Ketakpastian Pengukuran	15
5.3. Pengaruh Tiap Sumber Ketakpastian Pada Hasil Ketakpastian Baku Relatif	16
5.4. Faktor Kontribusi Sumber Ketakpastian Terhadap Nilai Estimasi Ketakpastian	19
5.5. Evaluasi Estimasi Ketakpastian Pengukuran	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	26





2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL

1	Nilai ketakpastian baku relatif dari sumber ketakpastian pengukuran kadar besi dalam tanah pascatambang	14
2	Hasil pengukuran kadar besi dalam sampel tanah pascatambang dan nilai estimasi ketakpastian pengukuran	15

DAFTAR GAMBAR

1	Tanah pascatambang	3
2	Skema proses destruksi basah	4
3	Skema alat Spektrofotometer Serapan Atom Nyala	5
4	Logo Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)	11
5	Hasil kurva kalibrasi besi	13
6	Diagram Ishikawa untuk penentuan sumber ketakpastian	15
7	Reaksi larutan HNO_3 dan HClO_4 terhadap logam besi (Fe) dalam proses destruksi basah	17
8	Hasil perbandingan antara nilai ketakpastian baku relatif dari setiap sumber ketakpastian	20



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PTBGN-BATAN	27
2	Persamaan dalam penetapan nilai estimasi ketakpastian	28
3	Hasil kurva kalibrasi besi (Fe)	30
4	Hasil konsentrasi logam besi (Fe) dalam sampel tanah pascatambang	31
5	Data estimasi ketakpastian kurva kalibrasi	32
6	Data estimasi ketakpastian konsentrasi analit	34
7	Data estimasi ketakpastian faktor pengenceran dan alat gelas (pipet volumetrik)	35
8	Data estimasi ketakpastian neraca analitik	38
9	Data estimasi ketakpastian gabungan	39
10	Evaluasi ketakpastian pengukuran	40