



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Air Sungai	3
2.2 Pencemaran Dari Logam Berat	4
2.3 Nikel (Ni)	4
2.4 ICP-OES	5
2.5 Verifikasi	10
III METODE	
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Kerja	12
IV KEADAAN UMUM PT. TUV NORD INDONESIA	
4.1 Sejarah	15
4.2 Struktur Organisasi	16
4.3 Fungsi dan Tujuan	17
V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Perlakuan Sampel Untuk Pengukuran Logam Nikel Menggunakan ICP-OES.	19
5.2 Verifikasi Penentuan Logam Nikel Dalam Air Sungai	19
5.3 Verifikasi Metode	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR TABEL

1	Hasil verifikasi metode penetapan kadar nikel pada air sungai secara ICP-OES	19
2	Hasil uji akurasi Penetapan Kadar Nikel dalam Air Sungai	21
3	Hasil Uji Presisi Penetapan Kadar Nikel dalam Air Sungai	22
4	Hasil Uji Limit deteksi dan limit kuantitas dalam air sungai	22

## DAFTAR GAMBAR

1	Sungai	3
2	Logam nikel	5
3	Skema instrumentasi ICP-OES	6
4	Bentuk pompa pada ICP OES	7
5	Kondisi Transfer Optik	8
6	Logo PT Tuv Nord Indonesia	15
7	Tempat Perusahaan	16
8	Kurva kalibrasi standar nikel dalam mg/L	20

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi PT TUV NORD INDONESIA	27
2	Hasil Pengukuran deret standar	27
3	Data Hasil Uji Akurasi Konsentrasi Rendah	27
4	Data Hasil Uji Akurasi Konsentrasi Sedang	28
5	Data Hasil Uji Akurasi Konsentrasi Tinggi	28
6	Data hasil uji Presisi	29
7	Data hasil uji Limit deteksi dan limit Kuantitasi	30