

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I TINJAUAN UMUM LEMBAGA PENELITIAN	1
1.1. LATAR BELAKANG LEMBAGA PENELITIAN	1
1.1.1. Sejarah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	1
1.2. LEMBAGA PENELITIAN KIMIA LIPI	2
1.2.1. Lokasi Pusat Penelitian Kimia LIPI	3
1.3. STRUKTUR ORGANISASI DAN SUMBER DAYA	4
1.3.1. Visi dan Misi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	8
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	10
2.1. TUJUAN	10
2.2. WAKTU PELAKSANAAN	10
2.3. TUGAS DAN KEWAJIBAN	11
2.4. RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	11
2.4.1. Minggu Pertama (21 Agustus - 27 Agustus 2019)	11
2.4.2. Minggu Kedua (28 Agustus - 3 September 2019)	12
2.4.3. Minggu Ketiga (4 September – 10 September 2019)	12
2.4.4. Minggu Keempat (10 September - 17 September 2019)	12
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	13
3.1. PENDAHULUAN	13
3.2. ELEKTRODA BATANG GRAFIT BATERAI	13
3.3. PIROL	13

3.4.	NITRAT	14
3.5.	METODE PENDETEKSI NITRAT	15
3.6.	POTASSIUM NITRAT (KNO ₃)	16
3.7.	POTASSIUM KLORIDA (KCl)	16
3.8.	SENSOR	16
3.9.	POTENSIOMETRI/ESI	17
3.9.1.	Elektroda Selektif Ion	17
3.9.2.	Persamaan Nerst	18
3.10.	<i>CHRONOPOTENTIOMETRY</i>	18
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		19
4.1.	DIAGRAM ALIR	19
4.2.	TAHAPAN PENELITIAN	20
4.2.1.	Alat dan Bahan Penelitian	20
4.2.2.	Persiapan Grafit Batang Baterai	23
4.2.3.	Proses Perebusan Grafit Baterai	23
4.2.4.	Proses Pelapisan <i>Resin Epoxy</i>	24
4.2.5.	Pembuatan Larutan Uji	24
4.2.6.	Proses Pengujian <i>Cyclic Voltammetry</i>	26
4.2.7.	Proses Optimasi Waktu	28
4.2.8.	Proses Pelapisan Polipirol/Nitrat Terhadap Variasi Waktu	30
4.2.9.	Pengujian Respon Sensor Variasi Waktu	35
4.2.10.	Proses Optimasi Arus	38
4.2.11.	Proses Pelapisan Polipirol/Nitrat Terhadap Variasi Arus	39
4.2.12.	Pengujian Respon Sensor Variasi Arus	41
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		44
5.1.	KESIMPULAN	44
5.2.	REKOMENDASI	44

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48

