

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I TINJAUAN UMUM LEMBAGA PENELITIAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.1.1 Sejarah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)	1
1.1.2 Lembaga Penelitian Kimia LIPI	2
1.1.3 Lokasi Pusat Penelitian Kimia LIPI	2
1.1.4 Struktur Organisasi	3
1.1.5 Sumber Daya Manusia	5
1.2. VISI MISI LIPI	8
1.2.1 Visi	8
1.2.2 Misi	8
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	9
2.1. TUJUAN	9
2.2. WAKTU PELAKSANAAN	9
2.3. TUGAS DAN KEWAJIBAN	9
2.4. RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	10
1.4.1 Minggu Pertama Tanggal 21 – 28 Agustus 2019	10
1.4.2 Minggu Kedua Tanggal 29 Agustus – 06 September 2019	10
1.4.3 Minggu Ketiga Tanggal 09 – 16 September 2019	10
1.4.4 Minggu Keempat Tanggal: 17 - 24 September 2019	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	12

3.1.	PENDAHULUAN	12
3.2.	SENSOR	12
3.2.1.	Sensor <i>Thermal</i>	13
3.2.2.	Sensor Kimiawi	13
3.2.3.	Sensor Optik	13
3.2.4.	Sensor Mekanik	13
3.3.	METODE PENDETEKSI PH	14
3.3.1.	pH Meter	14
3.3.2.	Kertas Lakmus	15
3.4.	ASAM & BASA	15
3.5.	STANDAR KUALITAS AIR	16
3.6.	POTENSIOMETRI	17
3.6.1.	Elektroda Selektif Ion (ESI)	18
3.6.2.	Persamaan Nernst	21
3.6.4.	Daerah Pengukuran Linear ( <i>Linear Range</i> )	21
3.6.5.	Limit Deteksi	22
3.7.	CYCLIC VOLTAMETRY	23
3.8.	CHRONOPOTENTIOMETRY	25
3.9.	<i>EPOXY</i> RESIN	26
3.10.	KCl (POTATIUM KLORIDA)	27
3.11.	PIROL	28
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1.	DIAGRAM ALIR	29
4.2.	ALAT DAN BAHAN	30
4.3.	TAHAPAN PENELITIAN	35
4.3.1.	<i>Treatment</i> Pada Grafit Batang Baterai	35
4.3.2.	Persiapan Grafit Batang Baterai	37

4.3.3.	Pengamplasan Grafit Batang Baterai	37
4.3.4.	Pembuatan Larutan Uji	38
4.3.5.	Pengujian	39
BAB V	PENUTUP	53
5.1.	KESIMPULAN	53
5.2.	REKOMENDASI	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57

