



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PKL	2
1.3 Waktu dan Tempat	2
2 KEBERADAAN UMUM PERUSAHAAN PT PUSRI PALEMBANG	2
2.1 Sejarah PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	2
2.2 Arti dan makna logo PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	3
2.3 Misi, Misi, Dan Tata Nilai	4
2.4 Sumber Daya Manusia	5
2.5 Struktur organisasi PT Pupuk Sriwidjaja	5
2.6 Struktur Organisasi Departemen Laboratorium	5
2.7 Aktivitas Laboratorium	6
3 TINJAUAN PUSTAKA	7
3.1 Sumber air Sungai Musi Palembang	7
3.2 Spektroskopi Serapan Atom	8
3.3 <i>Cooling Water System</i>	10
3.4 <i>Boiler Water Sistem</i>	11
3.5 <i>Carbon Filter Water System</i>	11
4 METODE	12
4.1 Alat dan Bahan	12
4.2 Metode percobaan	12
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Kadar Natrium Dalam Sampel Air <i>Carbon filter</i> dan <i>Boiler water</i>	13
5.2 Kadar Kalium Dalam Sampel Air <i>Carbon Filter</i> dan <i>Boiler Water</i>	18
5.3 Kadar Zink Dalam Sampel Air <i>Cooling Water</i>	21
6 SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	26

## DAFTAR GAMBAR

1 Logo PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	3
2 Struktur organisasi Departemen Laboratorium PT Pupuk Sriwidjaja	6
3 Lokasi air Sungai Musi masuk dalam PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	8
4 Skema spektroskopi serapan atom	9
5 <i>Cooling water</i> PT PUSRI Palembang	10
6 <i>Boiling water</i> PT PUSRI Palembang	11
7 <i>Carbon filter</i> PT PUSRI Palembang	12
8 Kadar natrium saat sebelum masuk <i>carbon filter</i> PT Pupuk Sriwidjaja	14

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

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





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

9	Kadar natrium setelah keluar <i>carbon filter</i> PT Pupuk Sriwidjaja	14
10	Kadar natrium saat sebelum masuk <i>boiler water</i> PT Pupuk Sriwidjaja	16
11	Kadar natrium setelah keluar <i>boiler water</i> PT Pupuk Sriwidjaja	17
12	Kadar kalium saat sebelum masuk <i>carbon filter</i> PT Pupuk Sriwidjaja	18
13	Kadar kalium setelah keluar <i>carbon filter</i> PT Pupuk Sriwidjaja	19
14	Kadar kalium saat sebelum masuk <i>boiler water</i> PT Pupuk Sriwidjaja	20
15	Kadar kalium setelah keluar <i>boiler water</i> PT Pupuk Sriwidjaja	20
16	Kadar zink setelah keluar pada <i>cooling water</i> PT Pupuk Sriwidjaja	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Hasil pengukuran kadar natrium pada <i>carbon filter</i> dan <i>boiler water</i>	26
Hasil pengukuran kadar kalium pada <i>carbon filter</i> dan <i>boiler water</i>	27
Hasil pengukuran kadar zink pada <i>cooling water</i>	29



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies