



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Udara	3
2.2 Sulfur Dioksida (SO ₂)	3
2.3 Nitrogen Dioksida (NO ₂)	4
2.4 Karbon Monoksida (CO)	4
2.5 Impinger	5
2.6 Spektrofotometer UV-Vis <i>Double Beam</i>	6
2.7 <i>Handle Air Quality Monitor</i>	7
2.8 Generator Uap (<i>Boiler</i>)	7
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN KABUPATEN KARAWANG	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kegiatan Lembaga	12
4.3 Struktur Organisasi	13
4.4 Fungsi dan Tujuan	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Kadar Sulfur dioksida (SO ₂)	14
5.2 Kadar Nitrogen Dioksida (NO ₂)	18
5.3 Kadar Karbon monoksida (CO)	22
5.4 Kualitas Udara Ambien Perusahaan Tekstil	24
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30



DAFTAR GAMBAR

1	Cara Kerja Impinger (Nurmayanti dan Purwoko 2017)	5
2	Skema Spektrofotometer UV-Vis <i>Double Beam</i> (Suhartati 2017)	6
3	Alat Handle <i>Air Quality Monitor</i> (AQPro) (E-Instrumen 2019).	7
4	Kurva Kalibrasi SO ₂	14
5	Senyawa Kompleks Amilum dan Iodin	15
6	Kadar SO ₂ pada udara ambien 3 perusahaan tekstil	16
7	Reaksi senyawa asam hidrosimetansulfonat dengan pararosanilin	18
8	Kurva Kalibrasi NO ₂	19
9	Kadar NO ₂ pada udara ambien 3 perusahaan tekstil	20
10	Persamaan reaksi penjerap <i>Griess Saltzman</i> dengan NO ₂ (Varadi <i>et al</i>)	21
11	Kadar CO pada udara ambien 3 perusahaan tekstil	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Diagram alir <i>boiler</i>	31
2	Pembuatan larutan pereaksi dan standar	31
3	Hasil standardisasi larutan Na ₂ S ₂ O ₃ menggunakan KIO ₃	32
4	Hasil titrasi Na ₂ S ₂ O ₅ dengan Na ₂ S ₂ O ₃ 0,0100 (N)	32
5	Deret standar kurva kalibrasi SO ₂	33
6	Volume total sampel udara ambien pada larutan penjerap	33
7	Konsentrasi SO ₂ di udara ambien Perusahaan Tekstil	34
8	Deret standar kurva kalibrasi NO ₂	34
9	Volume total sampel udara ambien pada larutan penjerap <i>Griess Saltzman</i>	35
10	Konsentrasi NO ₂ di udara ambien Perusahaan Tekstil	36
11	Konsentrasi CO di udara ambien Perusahaan Tekstil	36
12	Data meteorologi dan posisi sampling udara	37
13	Peraturan Pemerintah No.22 Tahun 2021	38

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.