



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)	3
2.2 Air Limbah	3
2.3 Nitrat (NO_2^-) dan Nitrit (NO_3^-)	4
2.4 Daur Nitrogen	4
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
4.5 Sarana dan Prasarana	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Prinsip Percobaan	13
5.2 Hasil Penentuan Kadar Nitrit (NO_2^-)	14
5.3 Hasil Penentuan Kadar Nitrat (NO_3^-)	17
5.4 Pengelolaan Air	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23





DAFTAR TABEL

1	Hasil penentuan kadar nitrit (NO_2^-) sampel Air	15
2	Hasil penentuan kadar nitrat (NO_3^-) sampel Air	18

DAFTAR GAMBAR

3	Skema spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i> (Rosanti 2018)	6
4	Spektrum absorbansi panjang gelombang maksimum	7
5	Struktur organisasi PT. Saraswanti Indo Genetech	11
6	Reaksi Griess antara sulfanilik pada kondisi asam yang dikopling dengan α -naftilamina	13
7	Kurva kalibrasi hubungan antara absorbansi dan konsentrasi nitrit (NO_2^-) sampel air	15
8	Kurva kalibrasi hubungan antara absorbansi dan konsentrasi nitrat (NO_3^-) sampel air	17



DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil perhitungan normalitas larutan Natrium Oksalat 0.05 N	24
2	Hasil perhitungan pembakuan larutan KMnO_4 0.05 N	24
3	Penetapan kadar N dalam larutan standar	24
4	Penetapan C terukur (mg/L)	25
5	Penentuan kadar Nitrit (NO_2^-)	26
6	Penentuan nilai LOD dan LOQ nitrit	26
7	Penentuan C terukur (mg/L)	27
8	Penentuan kadar Nitrat (NO_3^-) pada sampel air	28
9	Penentuan LOD dan LOQ nitrat	29

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies