



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air	2
2.2 Nitrat dan Nitrit	3
2.3 Kolom Reduksi Kadmium	3
2.4 Spektrofotometer UV-Visibel	3
2.5 Akurasi dan Presisi	4
2.6 Optimalisasi	4
2.7 Efisiensi	4
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Visi dan Misi	8
4.3 Kegiatan Lembaga	8
4.4 Struktur Organisasi	8
4.5 Fungsi dan Tujuan	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Akurasi Standar Tengah Nitrit	9
5.2 Akurasi dan Presisi Hasil Pengukuran CRM P279-505	11
5.3 Optimalisasi Kolom Reduksi Kadmium	13
6 SIMPULAN DAN SARAN	15
6.1 Simpulan	15
6.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	19

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.





DAFTAR GAMBAR

1	Skema spektrofotometer UV-Vis	4
2	Logo Perum Jasa Tirta II	7
3	Reaksi diazotasi senyawa nitrit dengan sulfanilamida dan NED	10
4	Kurva standar nitrit	10
5	Kurva standar nitrat sebelum dan setelah optimalisasi pada kolom 1	11
6	Kurva standar nitrat sebelum dan setelah optimalisasi pada kolom 2	11
7	Efisiensi kolom reduksi kadmium sebelum dan setelah optimalisasi	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi pusat Perum Jasa Tirta II	19
2	Struktur organisasi unit usaha SPAM, AMDK dan Laboratorium Perum Jasa Tirta II	20
3	Absorbansi deret standar nitrit	20
4	Absorbansi deret standar nitrat sebelum optimalisasi	21
5	Absorbansi deret standar nitrat setelah optimalisasi	22
6	Data pengukuran CRM P279-505 sebelum optimalisasi	22
7	Data pengukuran CRM P279-505 setelah optimalisasi	22
8	Data efisiensi kolom, presisi dan akurasi CRM sebelum optimalisasi	23
9	Data efisiensi kolom, presisi dan akurasi CRM setelah optimalisasi	23
10	Sertifikat CRM P279-505	25

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.