



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Baku	3
2.2 Air Bersih	4
2.3 Parameter Kualitas Air	4
2.4 Teknik Analisis Air	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 PT KRAKATAU BIRTA INDUSTRI	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Kandungan Nitrat	12
5.2 Kandungan Nilai Permanganat	15
5.3 Kandungan Oksigen Terlarut	17
5.4 Pengukuran Parameter Fisika Kimia Air Baku dan Air Bersih	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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	Daerah Aliran Sungai Cidanau	3
2	Waduk Nadra Krenceng	4
3	Instalasi Pengolahan Air Krenceng	4
4	Skema alat spektrofotometer UV-Vis <i>single-beam</i>	6
5	Skema alat DO meter	7
6	PT Krakatau Tirta Industri	10
7	Kandungan nitrat air baku Sungai Cidanau dan Waduk Krenceng	12
8	Kandungan nitrat air bersih Sungai Cidanau dan Waduk Krenceng	13
9	Reaksi analisis kandungan nitrat dengan reduksi kadmium	14
10	Kandungan permanganat pada air baku Sungai Cidanau dan Waduk Krenceng	15
11	Kandungan permanganat pada air bersih Sungai Cidanau dan Waduk Krenceng	16
12	Perbandingan kandungan oksigen terlarut pada air baku dan air bersih	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembuatan larutan dalam analisis kandungan nitrat	29
2	Struktur organisasi PT Krakatau Tirta Industri	30
3	Hasil pengukuran kandungan nitrat air baku Sungai Cidanau dan Waduk Nadra Krenceng	31
4	Hasil pengukuran kandungan nitrat air bersih dari Sungai Cidanau dan Waduk Nadra Krenceng	31
5	Hasil standardisasi kalium permanganat	31
6	Hasil pengukuran kandungan nilai permanganat sampel air baku Sungai Cidanau	32
7	Hasil pengukuran kandungan nilai permanganat sampel air baku Waduk Nadra Krenceng	32
8	Hasil pengukuran kandungan nilai permanganat sampel air bersih dari Sungai Cidanau	33
9	Hasil pengukuran kandungan nilai permanganat sampel air bersih Waduk Nadra Krenceng	33
10	Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia kualitas air Sungai Cidanau	34
11	Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia kualitas air Waduk Nadra Krenceng	34
12	Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia kualitas air bersih dari Sungai Cidanau	34
13	Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia kualitas air bersih dari Waduk Nadra Krenceng	35

