



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Limbah	3
2.2 pH	3
2.3 Kebutuhan Oksigen Kimiawi (KOK)	4
2.4 Amonia (NH ₃)	5
2.5 Spektrofotometri 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 BRIN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi dan Misi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Derajat Keasaman (pH)	12
5.2 Kadar Kebutuhan Oksigen Kimiawi	14
5.3 Kadar Amonia	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	25





DAFTAR GAMBAR

1	Skema spektrofotometer <i>double-beam</i>	7
2	Logo PRTL-BRIN	10
3	pH air limbah domestik	13
4	Kadar KOK pada air limbah domestik	15
5	Persamaan reaksi KOK	16
6	Kadar amonia pada air limbah domestik	17
7	Persamaan reaksi metode salisilat	18
8	Persamaan reaksi metode fenat	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi pusat riset dan teknologi bersih	26
2	Penentuan pH air limbah domestik	26
3	Kurva standar KOK	26
4	Perhitungan kadar KOK	27
5	Kurva standar amonia	27
6	Perhitungan kadar amonia	28



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies