

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	4
C. Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Gambaran Umum Pesisir Teluk Lampung .....	5
1. Letak Geografis .....	5
2. Kondisi Wilayah .....	6
3. Kondisi Fisik dan Kimia Perairan .....	7
a. Arus dan Sedimen .....	7
b. Kualitas Air .....	7
B. Pelabuhan Panjang .....	9
C. Pencemaran .....	10
D. Sedimen.....	12
E. Logam Berat .....	14
1. Pengertian Logam Berat.....	14
2. Karakteristik Logam Berat.....	15
3. Toksisitas Logam Berat.....	16
4. Logam Berat Dalam Lingkungan Air.....	17
F. Logam Nikel....	20
1. Manfaat dan Penggunaan Nikel.....	21

2. Toksisitas Nikel .....	21
G. Logam Cadmium.....	22
1. Sumber Pencemaran Logam Cd.....	23
2. Toksisitas Logam Cd.....	23
3. Sifat Fisik dan kimia logam Cd.....	24
H. Spektrofotometer Serapan Atom.....	25
1. Prinsip Dasar .....	25
2. Instrumentasi Spektrofotometer Serapan Atom .....	26
3. Analisis Kuantitatif .....	30
I. Validasi Metode.....	31
1. Limit Deteksi .....	31
2. Presisi.....	32
3. Akurasi.....	33
4. Linieritas.....	33
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
B. Alat dan Bahan.....	34
C. Prosedur Kerja.....	35
1. Pembuatan Larutan.....	35
a. Larutan HNO <sub>3</sub> 1 N .....	35
b. Larutan Induk Ni 1000 ppm .....	35
c. Larutan Induk Cd 1000 ppm.....	35
2. Metode Pengambilan Sampel .....	35
a. Persiapan Pengambilan Sampel.....	35
b. Titik Pengambilan Sampel .....	36
3. Preparasi Sampel.....	37
a. Preparasi Sampel Untuk Menentukan Logam Cd.....	37
b. Preparasi Sampel Untuk Menentukan Logam Ni.....	37
4. Penentuan Konsentrasi Cd dan Ni pada Sedimen.....	38
5. Validasi Metode.....	39
a. Limit Deteksi .....	39
b. Presisi.....	39
c. Akurasi.....	39
d. Linieritas .....	40
<b>IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
A. Gambaran Umum Pelabuhan Panjang .....	41
B. Pengambilan Sampel .....	43
C. Kondisi Sampel .....	45

1. Parameter Temperatur PerairanPelabuhan Panjang .....	46
2. Parameter pH Perairan Pelabuhan Panjang .....	47
D. Distribusi Logam Berat Cd dan Ni di Perairan Pelabuhan Panjang.....	49
1. Distribusi Logam Berat Cd pada Sedimen di Pelabuhan Panjang.....	49
2. Distribusi Logam Berat Ni pada Sedimen di Pelabuhan Panjang.....	52
E. Validasi Metode .....	56
1. Limit Deteksi.....	55
2. Presisi(Ketelitian).....	57
3. Linieritas .....	58
4. Akurasi .....	60
<b>V. KESIMPULAN .....</b>	<b>61</b>

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**