

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	v
PRAKATA	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Logam Berat	7
2.2 Daerah Pesisir	7
2.3 Pencemaran Logam Berat	8
2.3.1 Sumber – Sumber Bahan Pencemar Logam Berat	9
2.3.2 Bahaya Pencemaran Logam Berat	10
2.3.2.1 Timbal (Pb)	10
2.3.2.2 Tembaga (Cu)	10
2.3.2.3 Krom (Cr)	11
2.3.2.4 Kadmium (Cd)	11
2.4 Kawasa Gumuk Pasir Parangtritis	12
2.5 Spektrophotometer Serapan Atom (SSA)	13
2.6 Sistem Informasi Geografi	13
2.7 Metode Interpolasi Kriging	14

BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Penelitian	15
3.2 Lokasi Penelitian	16
3.3 Alat dan Bahan	17
3.3.1 Alat	17
3.3.2 Bahan	17
3.3.3 Analisis Data dan Pemetaan	17
3.4 Metode Pengumpulan Data	18
3.4.1 Metode Sampling	18
3.5 Metode Analisa Data	20
3.5.1 Analisis Kandungan Logam Berat	20
3.5.2 Pemetaan Penyebaran logam Berat	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	23
4.1 Pengukuran Parameter Lapangan	23
4.2 Analisis Logam Berat Pada Air Permukaan	24
4.2.1 Analisis Logam Berat Pb Pada Air Permukaan	25
4.2.2 Analisis Logam Berat Cu Pada Air Permukaan	28
4.2.3 Analisis Logam Berat Cr Pada Air Permukaan	29
4.2.4 Analisis Logam Berat Cd Pada Air Permukaan	31
4.3 Persebaran Kandungan Logam Berat Pada Area Penelitian	32
4.3.1 Persebaran Logam Berat Pb Pada Air Permukaan	32
4.3.2 Persebaran Logam Berat Cu Pada Air Permukaan	36
4.3.3 Persebaran Logam Berat Cr Pada Air Permukaan	39
4.3.4 Persebaran Logam Berat Cd Pada Air Permukaan	42
4.4 Alternatif Pengelolaan Kawasan	45
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wilayah Pesisir	8
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian	16
Gambar 3.3 Titik Pengambilan Sampel	19
Gambar 3.4 Preparasi Sampel	20
Gambar 4.1 Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb)	26
Gambar 4.2 Presentase Jumlah Sampel yang Melebihi Baku Mutu Parameter Timbal (Pb)	27
Gambar 4.3 Konsentrasi Logam Berat Tembaga (Cu)	28
Gambar 4.4 Presentase Jumlah Sampel yang Melebihi Baku Mutu Parameter Tembaga (Cu)	29
Gambar 4.5 Konsentrasi Logam Berat Tembaga (Cr)	30
Gambar 4.6 Konsentrasi Logam Berat Timbal (Cd)	31
Gambar 4.7 Presentase Jumlah Sampel yang Melebihi Baku Mutu Parameter Kadmium (Cd)	32
Gambar 4.8 Persebaran Logam Berat Pb Menggunakan Metode Krigging	35
Gambar 4.10 Persebaran Logam Berat Cu Menggunakan Metode Krigging	38
Gambar 4.11 Persebaran Logam Berat Cr Menggunakan Metode Krigging	41
Gambar 4.12 Persebaran Logam Berat Cd Menggunakan Metode Krigging	44



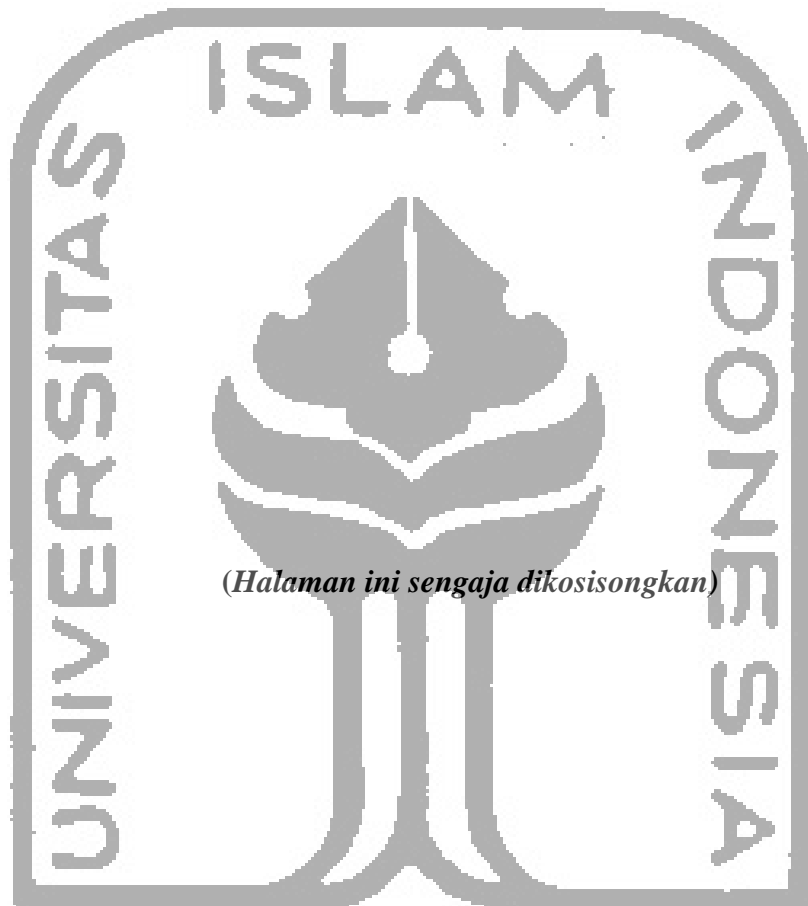
(Halaman ini sengaja dikosongkan)

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Parameter Lapangan	23
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Contoh Uji	25





لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ