

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.5.1 Waduk	5
1.5.2 Kualitas Air	6
1.5.3 Baku Mutu Air	7
1.5.4 Pencemaran Air	8
1.5.5 Parameter Fisika dan Kimia Perairan	10
1.5.6 Interpolasi Spasial Metode IDW (<i>Inverse Distance Weighted</i>) ..	15
1.6 Penelitian Terkait	16
1.7 Kerangka Pemikiran	23
BAB 2 METODOLOGI.....	25
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	25
2.2 Alat, Bahan, dan Data Penelitian.....	28
2.2.1 Alat Penelitian	28
2.2.2 Bahan Penelitian.....	29
2.2.3 Data Penelitian	30
2.3 Pengolahan Data.....	30
2.3.1 Pralapangan	30

2.3.2	Lapangan	35
2.3.3	Pascalapangan	39
2.4	Analisis Data	41
2.5	Diagram Alir Penelitian.....	42
2.6	Batasan Operasional	43
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH		45
3.1	Letak, Luas, dan Batas Wilayah	45
3.2	Morfometri Waduk.....	46
3.3	Kondisi Iklim.....	49
3.4	Kondisi Hidrologi.....	51
3.5	Kondisi Geologi	53
3.6	Penggunaan Lahan	54
3.7	Kependudukan.....	55
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Kondisi Kualitas Air Waduk Delingan	57
4.1.1	Rasa dan Bau	57
4.1.2	Suhu.....	59
4.1.3	Derajat Keasaman (pH)	62
4.1.4	<i>Total Dissolved Solids</i> (TDS).....	64
4.1.5	Daya Hantar Listrik (DHL)	66
4.1.6	<i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	68
4.1.7	<i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD)	72
4.1.8	<i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	76
4.1.9	Nitrat	81
4.1.10	Fosfat.....	83
4.2	Distribusi Spasial Pencemaran Air di Waduk Delingan.....	86
4.2.1	Suhu.....	89
4.2.2	Derajat Keasaman (pH)	92
4.2.3	<i>Total Dissolved Solids</i> (TDS).....	95
4.2.4	Daya Hantar Listrik (DHL)	97
4.2.5	<i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	99
4.2.6	<i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD)	101
4.2.7	<i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	104
4.2.8	Nitrat	106

4.2.9 Fosfat.....	108
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	124