

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
LEMBAR ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Hipotesis.....	6
1.4 Tujuan.....	7
1.4.1 Tujuan fungsional.....	7
1.4.2 Tujuan operasional	7
1.5 Manfaat.....	7
1.6 Batasan Masalah.....	8
1.7 Asumsi.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Kabupaten Lamongan.....	9
2.2 Air Tanah.....	11
2.3 Intrusi Air Laut	14
2.4 Wilayah Pesisir.....	16
2.5 Mangrove.....	17
2.6 Salinitas	20
2.7 Daya Hantar Listrik (DHL)	21
2.8 <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS)	22
2.9 Sumur Gali	24
2.10 Sistem Informasi Geografi (SIG)	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	31
3.2 Alat dan Bahan	31
3.2.1 Alat penelitian	31
3.2.2 Bahan penelitian.....	31
3.3 Cara Kerja.....	32
3.3.1 Ide penelitian.....	33
3.3.2 Studi literatur.....	33

3.3.3 Pengambilan data	34
3.3.4 Pengolahan data	37
3.3.5 Pembuatan peta	39
3.4 Analisis Data	49
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Persebaran Kadar Salinitas dan Tingkat Intrusi pada sumur di Kawasan Pesisir Kabupaten Lamongan	51
4.1.1 Kadar salinitas di kawasan pesisir Kabupaten Lamongan	55
4.1.2 Kadar daya hantar listrik di kawasan pesisir Kabupaten Lamongan	58
4.1.3 Kadar <i>total dissolved solid</i> (TDS) di kawasan pesisir Kabupaten Lamongan	58
4.1.4 Kadar salinitas, DHL, dan TDS di kawasan pesisir Kabupaten Lamongan	61
4.2 Persebaran Tingkat Intrusi di Kawasan Pesisir Kabupaten Lamongan	70
4.2.1 Tingkat Intrusi di Kawasan Pesisir Kabupaten Lamongan	70
4.2.2 Pemetaan Tingkat Intrusi di Kawasan Pesisir Kabupaten Lamongan.....	77
4.3 Uji Beda Antara Nilai Salinitas, DHL, TDS dan Tingkat Intrusi pada Saat Pasang dan Pada Saat Surut di Kawasan Pesisir Kabupaten Lamongan	80
4.3.1 Uji beda nilai salinitas pada saat pasang dan pada saat surut	81
4.3.2 Uji beda nilai DHL pada saat pasang dan pada saat surut	82
4.3.3 Uji beda nilai TDS pada saat pasang dan pada saat surut	84
4.3.4 Uji beda nilai tingkat intrusi pada saat pasang dan surut	86
4.4 Korelasi Keberadaan Vegetasi Mangrove terhadap Tingkat Intrusi Air Laut di Kawasan Pesisir Kabupaten Lamongan.....	88
4.4.1 Korelasi keberadaan vegetasi mangrove dengan tingkat intrusi air laut pada zona I	88
4.4.2 Korelasi keberadaan vegetasi mangrove dengan tingkat intrusi air laut pada zona II	89
4.4.3 Korelasi keberadaan vegetasi mangrove dengan tingkat intrusi air laut pada zona III.....	90
4.4.4 Korelasi keberadaan vegetasi mangrove dengan tingkat intrusi air laut pada zona IV.....	91
4.5 Korelasi Tingkat Intrusi dengan Jarak Tepi Pantai	93
4.5.1 Korelasi tingkat intrusi dengan jarak tepi pantai pada zona I	92
4.5.2 Korelasi tingkat intrusi dengan jarak tepi pantai pada zona II.....	93
4.5.3 Korelasi tingkat intrusi dengan jarak tepi pantai pada zona III....	94
4.5.4 Korelasi tingkat intrusi dengan jarak tepi pantai pada zona IV ..	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97

5.1 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	100