

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kondisi Alami dan Setelah Terjadinya Intrusi Air Laut	12
Gambar 2. 2 Penampang Intrusi Air Laut	13
Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual I.....	25
Gambar 2. 4 Kerangka Konseptual II	26
Gambar 3. 1 Peta Populasi Wilayah Penelitian.....	31
Gambar 3. 2 Bentuk Pola Unlignen Sampel	33
Gambar 3. 3 Peta Zona Sebaran Sampel.....	34
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Kandanghaur.....	48
Gambar 4. 2 Peta Administrasi Kabupaten Indramayu.....	49
Gambar 4. 3 Peta Topografi Wilayah Penelitian	51
Gambar 4. 4 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan Menurut Schmidt Ferguson.....	56
Gambar 4. 5 Peta Jenis Tanah Wilayah Penelitian	57
Gambar 4. 6 Peta Penggunaan Lahan Wilayah Penelitian	59
Gambar 4. 7 Jalan Raya Pantura dan Mobil Elf.....	62
Gambar 4. 8 Kondisi Jalan Desa	63
Gambar 4. 9 Peta Sebaran Pendidikan Wilayah Penelitian.....	65
Gambar 4. 10 Tembok Lembab dan Mengelupas dan Karat Pada Kendaraan	71
Gambar 4. 11 Pintu Besi Korosi	71
Gambar 4. 12 Kondisi rumah, kendaran dan perabotan masyarakat.....	72
Gambar 4. 13 Kenyamanan rumah masyarakat	72
Gambar 4. 14 Penurunan kuantitas hasil panen	74
Gambar 4. 15 Pengambilan Data Muka Air Tanah.....	75
Gambar 4. 16 Peta Ketinggian Muka Air Tanah.....	77
Gambar 4. 17 Waktu Perubahan Air Tanah	78
Gambar 4. 18 Perubahan Kualitas Air Tanah	80
Gambar 4. 19 Jenis Air yang digunakan masyarakat	81
Gambar 4. 20 Pemukiman Padat Penduduk Pesisir	82

Gambar 4. 21 Kuantitas Penggunaan Air.....	82
Gambar 4. 22 Wawancara dengan Pengelola Tambak.....	85
Gambar 4. 23 Tambak dari sawah yang tidak produktif.....	86
Gambar 4. 24 Sawah yang sudah tidak produktif menjadi ilalang	86
Gambar 4. 25 Tambak Garam dan Pengambilan Air Garam dengan Kincir Angin	87
Gambar 4. 26 Pengambilan Air Laut Oleh Mesin untuk Budidaya Tambak	87
Gambar 4. 27 Pasir dan Kerikil.....	88
Gambar 4. 28 Peta Geologi Wilayah Penelitian.....	89
Gambar 4. 29 Pengambilan data Ph tanah	91
Gambar 4. 30 Pantai Berbatu di Kecamatan Kandanghaur.....	91
Gambar 4. 31 Pantai Berpasir di Kecamatan Kandanghaur.....	92
Gambar 4. 32 Pengujian Nilai Salinitas dengan <i>Refraktometer</i>	93
Gambar 4. 33 Pengujian Nilai DHL dan TDS	94
Gambar 4. 34 Langkah 1 Dalam Pengolahan Nilai Salinitas.....	95
Gambar 4. 35 Menu <i>Spatial Analyst Tools</i> di dalam <i>Arctoolbox</i> untuk pengolahan salinitas.....	96
Gambar 4. 36 Menu Interpolasi dan Metode IDW untuk Pengolahan salinitas....	96
Gambar 4. 37 Masukan Titik Hasil Pengukuran Lapangan Salinitas	97
Gambar 4. 38 Nilai Z Sesuai Dengan Nilai Yang Akan Dicari (Salinitas).....	97
Gambar 4. 39 Hasil Interpolasi IDW Nilai Salinitas.....	98
Gambar 4. 40 Menu <i>3D Analyst Tools</i> untuk Pengolahan Salinitas	98
Gambar 4. 41 <i>Raster Reclass</i> untuk Pengolahan Salinitas.....	99
Gambar 4. 42 <i>Reclassify</i> untuk Pengolahan Salinitas	99
Gambar 4. 43 Hasil Interpolasi dilakukan <i>Reclassify</i> Nilai Salinitas.....	100
Gambar 4. 44 Klasifikasi Nilai Pengukuran Salinitas.....	100
Gambar 4. 45 Skor Nilai Hasil Pengukuran Salinitas	101
Gambar 4. 46 Peta Salinitas Wilayah Penelitian.....	102
Gambar 4. 47 Input Nilai Daya Hantar Listrik (DHL).....	104
Gambar 4. 48 Menu <i>Spatial Analyst Tools</i> di dalam <i>Arctoolbox</i> untuk Pengolahan DHL.....	104

Gambar 4. 49 Menu Interpolasi dan Metode IDW untu Pengolahan DHL	105
Gambar 4. 50 Masukan Titik Hasil Pengukuran Lapangan (DHL)	105
Gambar 4. 51 Nilai Z Sesuai Dengan Nilai DHL	106
Gambar 4. 52 Hasil Interpolasi IDW Nilai DHL	106
Gambar 4. 53 Menu <i>3D Analyst Tools</i> untuk Pengolahan DHL.....	107
Gambar 4. 54 <i>Raster Reclass</i> untuk Pengolahan DHL	107
Gambar 4. 55 <i>Reclassify</i> untuk Pengolahan DHL.....	108
Gambar 4. 56 Hasil Interpolasi dilakukan <i>Reclassify</i> pada Nilai DHL.....	108
Gambar 4. 57 Klasifikasi Nilai Pengukuran DHL	109
Gambar 4. 58 Skor Nilai Hasil Pengukuran DHL.....	110
Gambar 4. 59 Peta DHL Wilayah Penelitian	111
Gambar 4. 60 Input Nilai <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	113
Gambar 4. 61 Menu <i>Spatial Analyst Tools</i> di dalam <i>Arctoolbox</i> untuk Pengolahan TDS	113
Gambar 4. 62 Menu Interpolasi dan Metode IDW untuk Pengolahan TDS	114
Gambar 4. 63 Masukan Titik Hasil Pengukuran Lapangan TDS	114
Gambar 4. 64 Nilai Z Sesuai Dengan Nilai TDS	115
Gambar 4. 65 Hasil Interpolasi IDW Nilai TDS.....	115
Gambar 4. 66 Menu <i>3D Analyst Tools</i> untuk Pengolahan TDS	116
Gambar 4. 67 <i>Raster Reclass</i> untuk Pengolahan TDS.....	116
Gambar 4. 68 <i>Reclassify</i> untuk Pengolahan TDS	117
Gambar 4. 69 Hasil Interpolasi dilakukan <i>Reclassify</i> pada Nilai TDS	117
Gambar 4. 70 Klasifikasi Nilai Pengukuran TDS	118
Gambar 4. 71 Skor Nilai Hasil Pengukuran TDS	119
Gambar 4. 72 Peta TDS Wilayah Penelitian	120
Gambar 4. 73 <i>Spatial Analyst Tools</i> untuk Pengolahan Data Salinitas.....	122
Gambar 4. 74 <i>Local</i> dan <i>Cell Statistic</i> untuk Pengolahan Data Salinitas	123
Gambar 4. 75 Menentukan nilai rata-rata parameter salinitas	123
Gambar 4. 76 Hasil rata-rata salinitas	124
Gambar 4. 77 Menentukan nilai rata-rata parameter DHL	124
Gambar 4. 78 Hasil rata-rata DHL.....	125

Gambar 4. 79 Menentukan nilai rata-rata parameter TDS.....	125
Gambar 4. 80 Hasil rata-rata TDS.....	126
Gambar 4. 81 <i>Map Algebra</i> dan <i>Raster Calculator</i>	126
Gambar 4. 82 <i>Proses Raster Calculator</i>	127
Gambar 4. 83 Hasil <i>Raster Calculator</i>	127
Gambar 4. 84 <i>Reclassify</i> Zona Intrusi Air Laut di Pesisir Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu.....	128
Gambar 4. 85 Hasil <i>Reclassify</i> Zona Intrusi Air Laut di Pesisir Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu.....	129
Gambar 4. 86 Peta Zonasi Intrusi Air Laut.....	130
Gambar 4. 87 Penggunaan Lahan Sawah di Zona Tidak Terjadi Intrusi Air Laut.....	131
Gambar 4. 88 Penggunaan Lahan Pemukiman dan Tambak Budidaya di Zona Intrusi Ringan.....	132
Gambar 4. 89 Tanah Kosong di Zona Intrusi Ringan.....	132
Gambar 4. 90 Penggunaan Lahan Pemukiman Padat Penduduk di Zona Intrusi Sedang.....	133
Gambar 4. 91 Penggunaan Lahan Tambak Budidaya di Zona Intrusi Sedang ...	134
Gambar 4. 92 Penggunaan Lahan Tambak Garam di Zona Intrusi Sedang.....	134