

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
KEASLIAN PENELITIAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	5
1.5. Tinjauan Pustaka	6
1.6 Penelitian Sebelumnya	14
1.7 Kerangka Pemikiran.....	18
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Alat dan Bahan	20
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian.....	20
2.3 Data yang Dikumpulkan	22

2.4 Keterkaitan Data dengan Populasi	23
2.5 Cara Pengumpulan Data.....	26
2.6 Cara Pengolahan Data	27
2.7 Cara Analisis Data	30
2.8 Batasan Operasional.....	33
 BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
3.1 Letak, Luas, dan Batas	34
3.2 Geologi dan Geomorfologi	36
3.3 Iklim Wilayah	40
3.4 Hidrologi	43
3.5 Penggunaan Lahan	45
3.6 Penduduk.....	48
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Genesis dan Kondisi Geologis Wilayah Penelitian.....	50
4.2 Persebaran Nilai Daya Hantar Listrik (DHL) Airtanah	52
4.3 Distribusi Vertikal dan Horizontal Airtanah.....	55
4.4 Analisis Asal Muasal Airtanah di Wilayah Penelitian.....	98
4.5 Persebaran Airtanah Asin.....	100
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran.....	104
 DAFTAR PUSTAKA	 105
LAMPIRAN	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Zonasi Wilayah Kepesisiran	9
Gambar 1.2 Salah Satu Contoh Penampang Hidrostratigrafi di Wilayah Kepesisiran Kulonprogo	11
Gambar 1.3 Susunan Elektroda Arus dan Potensial Pendugaan Geolistrik	13
Gambar 1.4 Diagram Alir Kerangka Pemikiran	19
Gambar 2.1 Peta Citra Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan dan Sekitarnya	21
Gambar 2.2 Peta Lokasi Sumur Uji Pengukuran Nilai DHL Airtanah	24
Gambar 2.3 Peta Lokasi Titik Pendugaan Geolistrik Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan	25
Gambar 2.4 Proses pengumpulan data nilai DHL airtanah	26
Gambar 2.5 Proses Pelaksanaan Pendugaan Geolistrik.....	27
Gambar 2.6 Tampilan Pengisian VES Point <i>Software IP2Win</i>	29
Gambar 2.7 Tampilan Data Geolistrik Setelah Koreksi Menggunakan <i>IP2Win</i> ..	29
Gambar 2.8 Tampilan Penampang Dua Dimensi Hidrostratigrafi <i>Software</i> <i>IP2Win</i>	30
Gambar 2.9 Diagram Alir Penelitian.....	32
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Bangkalan.....	35
Gambar 3.2 Peta Geologi Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan	37
Gambar 3.3 Peta Bentuklahan Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan.....	38
Gambar 3.4 Grafik Curah Hujan Tahunan Kecamatan Bangkalan Tahun 2008- 2017	41
Gambar 3.5 Grafik Curah Hujan Rerata Bulanan Kecamatan Bangkalan Tahun 2008-2017	41
Gambar 3.6 Salah Satu Rawa Payau yang Terletak di Dataran Fluviomarin	43
Gambar 3.7 Salah Satu Sungai yang Mengalir di Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan	44
Gambar 3.8 Salah Satu Sumur Warga yang Masih Digunakan di Desa Sembilangan	45

Gambar 3.9 Salah satu penggunaan lahan sawah di Kecamatan Bangkalan.....	46
Gambar 3.10 Peta Penggunaan Lahan Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan	47
Gambar 4.1 Tektonik Cekungan Jawa Timur.....	50
Gambar 4.2 Penampang Cekungan Jawa Timur	51
Gambar 4.3 Peta Klasifikasi Nilai DHL Airtanah Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan	53
Gambar 4.4 Sumur Warga yang Terdeteksi Air Asin di Desa Sembilangan	55
Gambar 4.5 Peta Lokasi Titik Pendugaan Geolistrik Kecamatan Bangkalan	56
Gambar 4.6 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G1 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	60
Gambar 4.7 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G1	61
Gambar 4.8 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G2 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	62
Gambar 4.9 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G2.....	62
Gambar 4.10 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G3 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	63
Gambar 4.11 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G3	64
Gambar 4.12 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G4 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	65
Gambar 4.13 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G4	66
Gambar 4.14 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G5 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	67
Gambar 4.15 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G5.....	67
Gambar 4.16 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G6 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	68

Gambar 4.17 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G6.....	69
Gambar 4.18 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G7 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	70
Gambar 4.19 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G7.....	70
Gambar 4.20 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G8 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	71
Gambar 4.21 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G8.....	72
Gambar 4.22 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G9 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	73
Gambar 4.23 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G9.....	74
Gambar 4.24 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G10 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	75
Gambar 4.25 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G10.....	75
Gambar 4.26 Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G11 Menggunakan <i>Software IP2Win</i>	76
Gambar 4.27 Hasil Interpretasi Perlapisan Batuan Berdasarkan Hasil Olah Data Pendugaan Geolistrik Titik G11	77
Gambar 4.28 Penampang Hidrostratigrafi 1	79
Gambar 4.29 Penampang Hidrostratigrafi 2.....	82
Gambar 4.30 Penampang Hidrostratigrafi 3.....	84
Gambar 4.31 Penampang Hidrostratigrafi 4.....	87
Gambar 4.32 Penampang Hidrostratigrafi 5.....	89
Gambar 4.33 Penampang Hidrostratigrafi 6.....	92
Gambar 4.34 Penampang Hidrostratigrafi 7	95
Gambar 4.35 Peta Sebaran Airtanah Asin Wilayah Kepesisiran Kecamatan Bangkalan	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Penelitian-penelitian Sebelumnya.....	15
Tabel 2.1 Klasifikasi Nilai Daya Hantar Listrik (DHL).....	28
Tabel 2.2 Jenis Material dan Nilai Resistivitas Material.....	31
Tabel 3.1 Data Curah Hujan Bulanan Kecamatan Bangkalan Tahun 2008-2017.	42
Tabel 3.2 Jumlah Rumah Tangga menurut Sektor Ekonomi Kecamatan Bangkalan Tahun 2017.....	48
Tabel 4.1 Analisis Hasil Pendugaan Geolistrik di Wilayah Penelitian	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pengukuran Nilai Daya Hantar Listrik Wilayah Kepesisiran, Kecamatan Bangkalan.....	110
Lampiran 2 Data Pendugaan Geolistrik Wilayah Kepesisiran, Kecamatan Bangkalan.....	112