

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
SARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.5.1 Ruang lingkup lokasi	4
I.5.2. Ruang lingkup pekerjaan	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Peneliti Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian	10
bab ii tinjauan pustaka	11
II.1. Fisiografi Regional.....	11
II.2. Stratigrafi Regional	12
II.3. Struktur Geologi Regional	17
II.4. Hidrogeologi Regional	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	21
III.1. Landasan Teori.....	21
III.1.1. Sistem Air Tanah.....	21
III.1.2. Batuan sebagai media aliran air tanah dan satuan hidrostratigrafi.....	22
III.1.3. Karakteristik akuifer	25
III.1.4. Kualitas air tanah	28

III.1.6. Konfigurasi akuifer	38
III.1.7. Kondisi air tanah di berbagai kondisi geologi.....	40
III.2. Hipotesis	44
BAB IV METODE PENELITIAN.....	46
IV.1. Alat dan Bahan	46
IV.1.1. Alat	46
IV.1.2. Bahan	46
IV.2. Tahap Penelitian	47
IV.2.1. Penelitian awal.....	47
IV.2.2. Pengumpulan data.....	48
IV.2.3. Pengolahan dan analisis data	50
IV.2.4. Penyusunan laporan	52
BAB V PENYAJIAN DATA	54
V.1. Geomorfologi	54
V.2. Geologi.....	62
V.2.1. Satuan batuan CAT Tuban.....	62
V.2.2. Satuan batuan CAT Lasem.....	68
V.2.2. Struktur geologi.....	77
V.3. Hidrogeologi.....	78
V.3.1. Kualitas air tanah	78
V.3.1.1 Akuifer dangkal.....	78
V.3.1.2 Akuifer dalam	79
V.4. Hidrogeokimia	79
V.5. Geolistrik.....	81
V.6. Pemompaan Air Tanah.....	82
V.7. Data Bor	83
BAB VI PEMBAHASAN.....	85
VI.1. Hidrogeologi CAT Tuban	85
VI.1.1. Kualitas air tanah CAT Tuban akuifer dangkal	85
VI.1.2. Kualitas air tanah CAT Tuban akuifer dalam	89
VI.1.3. Pola aliran air tanah CAT Tuban akuifer dangkal	90
VI.1.4. Pola aliran air tanah CAT Tuban akuifer dalam	92
VI.1.5. Hidrogeokimia air tanah CAT Tuban	92
VI.1.6. Diagram pagar litologi CAT Tuban.....	97
VI.1.7. Konfigurasi akuifer CAT Tuban.....	98

VI.1.8. Kondisi geologi istem akuifer CAT tuban.....	101
VI.2. Hidrogeologi CAT Lasem	102
VI.2.1. Kualitas air tanah CAT Lasem akuifer dangkal.....	102
VI.2.2. Kualitas air tanah CAT Lasem akuifer dalam.....	106
VI.2.3. Pola aliran air tanah CAT Lasem akuifer dangkal.....	107
VI.2.4. Pola aliran air tanah CAT Lasem akuifer dalam.....	108
VI.2.5. Hidrogeokimia air Tanah CAT Lasem	108
VI.2.6. Diagram pagar litologi CAT Lasem	116
VI.2.7. Konfigurasi akuifer CAT Lasem	118
VI.2.8. Kondisi geologi sistem akuifer CAT Lasem.....	121
VI.3. Validasi Data Geolistrik.....	121
VI.4. Perbedaan Sistem Akuifer CAT Lasem dan Tuban.....	124
VI.4.1. Sistem akuifer CAT Tuban	128
VI.4.2. Sistem akuifer CAT Lasem.....	130
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	133
VII.1 Kesimpulan	133
VII.2. Saran	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN.....	139