

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Masalah	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	6
I.8. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	10
II.1. Geologi Regional Daerah Penelitian.....	10
II.1.1. Fisiografi Regional.....	10
II.1.2. Stratigrafi Regional	11
II.2. Hidrogeologi Regional.....	15
II.3. Geologi Daerah Penelitian oleh Nugroho (2019)	17
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	24
III.1. Karakteristik Gunung Api.....	24
III.1.1. Definisi Gunung Api.....	24
III.1.2. Geomorfologi Gunung Api	24
III.1.3. Produk Hasil Erupsi Gunung Api	25
III.1.4. Stratigrafi Gunung Api	32
III.2. Sifat Hidrolika Batuan	34
III.2.1. Porositas	34
III.2.2. Konduktivitas Hidrolika.....	35

III.2.3. Laju Infiltrasi	37
III.4. Uji Porositas.....	41
III.5. Uji Konduktivitas Hidrolika	41
III.6. Uji Korelasi Non Parametrik Asosiatif	44
III.7. Hipotesis	48
BAB IV METODE PENELITIAN	50
IV.1. Peralatan Lapangan	50
IV.2. Peralatan dan Bahan Laboratorium.....	51
IV.3. Tahapan dan Metode Penelitian.....	52
BAB V PENGUTARAAN DATA	62
V.1. Lokasi Pengamatan dan Pengambilan Sampel.....	62
V.2. Data Tipe Litologi dan Karakteristik Litologi	62
V.3. Data Sifat Hidrolika Batuan.....	76
BAB VI PEMBAHASAN.....	88
VI.1. Hubungan Antara Karakteristik Litologi dengan Sifat Hidrolika Batuan	88
VI.2. Hubungan Antara Karakteristik Litologi dan Sifat Hidrolika Batuan Secara Spasial	99
VI.3. Karakteristik Litologi dan Sifat Hidrolika Satuan Batuan Peta Geologi Kompleks Kaldera Bromo-Tengger (Nugroho, 2019).....	106
VI.4. Rekomendasi Area Konservasi Daerah Imbuhan Air Tanah berdasarkan Karakteristik Litologi dan Sifat Hidrolika Batuan Daerah Penelitian....	109
BAB VII KESIMPULAN	115
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	120