

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GRAFIK .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR PETA .....	xiii
RANGKUMAN ISI SKRIPSI .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
- Latar Belakang Penelitian .....	1
- Problema Daerah Penelitian .....	2
- Tujuan Penelitian .....	3
- Beban Penelitian .....	3
- Kegunaan Penelitian .....	4
- Penelaahan Penelitian Sebelumnya .....	4
- Kerangka Teori .....	6
- Hipotesis .....	7
- Jenis Data Yang Dikumpulkan .....	8
- Metode Dan Tehnik Penelitian .....	8
BAB I KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN .....	15
1.1. Letak dan Luas .....	15
1.2. Geologi dan Geomorfologi .....	15
1.3. Penggunaan Lahan .....	17
1.4. I k l i m .....	18
1.4.1. Curah Hujan .....	19
1.4.2. Temperatur .....	24
1.4.3. Kelembaban Udara Relatif .....	24
1.4.4. Kecepatan Angin .....	27
1.4.5. Radiasi Matahari .....	27
1.4.6. Evaporasi .....	27
1.4.7. Evapotranspirasi .....	31

1.5. Tanah .....	36
1.6. Tata Air .....	38
<b>BAB II KONDISI AKIFER DAN AIR TANAH DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
2.1. Kondisi Akifer .....	41
2.1.1. Lapisan Batuan Sebagai Akifer ....	41
2.1.2. Tipe Akifer .....	44
2.1.3. Karakteristik Akifer .....	46
2.2 Kondisi Air Tanah .....	59
2.2.1. Pengertian Air Tanah .....	59
2.2.2. Asal Terjadinya dan Sumber Air Tanah .....	60
2.2.3. Gerak Air Tanah .....	61
2.2.3.1. Gerak Air Tanah Secara Vertikal.	62
2.2.3.2. Gerak Air Tanah Secara Horizontal	62
2.2.4. Persediaan Air Tanah .....	67
2.2.4.1. Kandungan Air Tanah .....	68
2.2.4.2. Umpan Air Tanah .....	69
<b>BAB III POTENSI GEOHIDROLOGIK SUMUR POMPA DI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>70</b>
3.1. Persediaan Air Tanah Dari Sumur Pompa .....	70
3.2. Kualitas Air Tanah Dari Sumur Pompa	72
3.3. Penggunaan Air Tanah Dari Sumur Pompa Untuk Irigasi .....	76
3.3.1. Pengertian dan Tujuan Irigasi ....	76
3.3.2. Kebutuhan Air Untuk Irigasi .....	79
3.3.2.1. Kebutuhan Air Konsumtif .....	79
3.3.2.2. Curah Hujan Efektif .....	80
3.3.2.3. Efisiensi Penyaluran Air .....	84
3.3.2.4. Perkolasi .....	86
3.3.2.5. Kebutuhan Air Di Petak Sawah ....	86
3.3.2.6. Kebutuhan Air Irigasi .....	87
3.4. Imbangan Antara Persediaan Air Tanah Dari Sumur Pompa dan Kebutuhan Air Irigasi .....	89



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Potensi geohidrologik sumur pompa untuk irigasi di daerah kecamatan Playen, kabupaten Gunung Kidul

Daerah Istimewa Yogyakarta

Haning Romdiati, Dr. Sugeng Martopo

Universitas Gadjah Mada, 1982 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

vii

Halaman

KESIMPULAN DAN SARAN .....	92
LAMP IRAN .....	95
REFERENSI .....	96