



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penggunaan mata air Cokrotulung untuk irigasi dan air minum tinjauan hidrogeografi

Wuryanto, Drs. Sugeng Martono

Universitas Gadjah Mada, 1975 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GRAFIK	vii
DAFTAR PETA	viii
PENDAHULUAN	1
- Latar belakang penelitian	2
- Tujuan penelitian	4
- Kegunaan penelitian	4
- Hipotesa	4
- Metode penelitian	4
- Ringkasan Isi	5
BAB. I. LINGKUNGAN FISIS MATA AIR COKROTULUNG ...	6
1.1. Geologi/Geomorfologi	6
1.2. Iklim	12
1.3. Tanah	20
1.4. Vegetasi	23
1.5. Hidrologi sekitarnya	23
1.5.1. Potamologi	24
1.5.2. Geohidrologi	26
1.5.2.1. Kondisi aquifer	26
- Pengertian aquifer	26
- Tipe aquifer	27
- Karakteristik aquifer	27
1.5.2.2. Kondisi air tanah	29
- Pengertian air tanah	29
- Sumber air tanah	29
- Fluktuasi air tanah	30
- Gerak air tanah	32
BAB. II. KONDISI HIDROLOGI MATA AIR COKROTULUNG ..	38
2.1. Sumber air	41
2.2. Debit mata air	43
2.3. Kualitas air	45
2.4. Klasifikasi mata air	48
2.4.1. Berdasarkan kontinuitas	49
2.4.2. Berdasarkan debit	50
2.4.3. Berdasarkan temperatur	51



BAB . III. PENGGUNAAN MATA AIR COKROTULUNG UNTUK	
IRIGASI DAN UNTUK AIR MINUM	53
3.1. Penggunaan untuk irigasi	54
3.2.1. Maksud dan tujuan irigasi	54
3.1.2. Syarat-syarat air untuk irigasi	57
3.1.3. Tipe irigasi	59
3.1.4. Luas oncoran mata air Cokrotulung...	60
3.1.5. Kebutuhan air irigasi	62
3.2. Penggunaan untuk air minum	74
3.2.1. Pengertian air minum	74
3.2.2. Syarat-syarat air minum	75
3.2.3. Jumlah langganan, produksi air minum dan rata-rata pemakaian air	79
KESIMPULAN	88
DAFTAR LITERATUR	91