

INTISARI

Kabupaten Gunung Kidul yang terletak di Daerah Istimewa Yogyakarta mempunyai bentuklahan solusional.. Ekspresi dari bentuklahan solusional adalah terjadinya pemunculan air baik berupa mataair maupun aliran yang hilang yang kemudian muncul kembali ke permukaan. Fenomena tersebut yang dikaji pada penelitian ini dengan judul “ Studi Kuantitas Dan Kualitas Air Pada Mataair Di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunung Kidul ”, yang bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kualitas air, mengetahui kualitas dan kuantitas air, dan mengevaluasi kualitas air pada mataair.

Variabel utama yang diukur dalam penelitian ini adalah pengukuran debit dan zat terlarut (Na, K, Ca, Mg, Fe, Cl, HCO_3 , SO_4 , dan CaCO_3) dengan cara pengambilan sampel air pada pemunculan air. Pengukuran debit dilakukan dengan cara metode apung dan metode estimasi, perhitungan zat terlarut dilakukan dengan cara metode gravimetri (SO_4), metode volumetri (Ca, Cl, HCO_3 , dan CaCO_3), metode colorimetri (Fe, dan Mg), dan metode flamefotometer (Na, dan K).

Hasil yang didapatkan adalah variasi debit dan zat terlarut beragam pada pemunculan air. Debit tertinggi terjadi pada pemunculan air Gremeng dengan nilai 115 lt/dt. Hasil analisis sampel air terhadap kandungan Na, K, Ca, Mg, Fe, Cl, HCO_3 , SO_4 , dan CaCO_3 menunjukkan bahwa secara umum kualitas air pada pemunculan air daerah penelitian tidak melampaui baku mutu air minum. Kualitas fisik air pada sampel pemunculan air juga tidak melampaui baku mutu untuk air minum, selain itu didapat hubungan yang positif dari konsentrasi Ca dan CaCO_3 terhadap tingkat solusional batuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi Ca dan CaCO_3 semakin tinggi pada daerah dengan tingkat solusional tinggi.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan meraih gelar sarjana Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Penulisan dan penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang telah ikut membantu dan mengarahkan dengan penuh perhatian dan kearifan. Tanpa bantuan tersebut mungkin skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Terimakasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Drs. S. Sutanto BR, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah dengan sabar dan ikhlas memberikan bimbingan, dorongan, nasehat-nasehat yang sangat bermanfaat sejak awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Sudarmadji, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Geografi, UGM, yang telah memberikan izin penyusunan skripsi dan selaku dosen wali yang selalu memberikan dorongan, memantau, dan mengingatkan untuk dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Geografi yang telah dengan arif dan bijaksana memberikan ilmu yang bermanfaat, dari ketidaktahuan menjadi tahu selama kami kuliah di Fakultas Geografi.
4. Bapak/Ibu seluruh karyawan Fakultas Geografi UGM yang telah banyak memberikan layanan dan bantuan selama studi.
5. Bapak, Ibu, dan Adik yang dengan penuh kasih sayang selalu memberikan dorongan, semangat dan perhatian yang tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
6. Adik terkasih yang selalu dan senantiasa memberikan motivasi serta dorongan dengan sayangnya yang selalu mampu membangkitkan semangat penulis untuk segera menyelesaikan penelitian ini.
7. Teman-teman baikku: Agus P Hartoyo, A Dwi Handoko, EF Budi Utomo, Faisal Vahlevi, Fitri Cahyadi, Kusumbogo Haqiqi, Irawan, Moh. Wijaya Putra, Pandam Sulistyono, Slamet Joko Prihatin, Sony Setiawan, Triyono Agus