

## SARI

**GEOLOGI DAN KUALITAS BATUGAMPING FORMASI  
WONOSARI BERDASARKAN KANDUNGAN  $\text{CaCO}_3$  DAERAH  
UMBULREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN PONJONG,  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

Oleh:  
**ABEL AMADEUS TIOS**  
**111170057**

Daerah penelitian secara administratif berada di Kecamatan Ponjong yang meliputi Desa Umbulrejo, Desa Gedangrejo, Desa Genjahan, Desa Kalitekuk, Desa Semin, Desa Sawahan, dan Desa Kenteng, yang berada di Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan koordinat X: 468180 mE – 472180 mE dan Y: 9120690 mN – 9127190 mN. Luas daerah penelitian  $\pm 26 \text{ km}^2$ . Metode penelitian yang digunakan yaitu pemetaan geologi, *measuring section* (MS), dan analisa sampel batuan. Studi mengenai kualitas batugamping berdasarkan kandungan  $\text{CaCO}_3$  dilakukan dengan mengambil sampel batuan pada satuan batugamping – Wonosari yang kemudian dilakukan Analisa kalsimetri.

Pola pengaliran di daerah penelitian yaitu sub-trallis dan multibasinal. Bentuk lahan di daerah penelitian yaitu bentuk lahan perbukitan denudasional (D1), dataran alluvial (F1), dan perbukitan karst (K1). Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda yaitu satuan batupasir tufaan – Semilir berumur Miosen Awal ( N4 – N9 ), satuan batugamping – Wonosari berumur Miosen Akhir ( N13 ), dan endapan Alluvial. Struktur geologi yang berkembang *Normal Left Slip Fault*, dan *Reverse Right Slip Fault*.

Hasil Analisa kalsimetri menunjukkan kualitas batugamping daerah telitian merupakan kualitas yang baik dengan rata – rata kadar  $\text{CaCO}_3$  sebesar 92,71%. Hasil interpretasi lingkungan pengendapan daerah penelitian berdasarkan zona fasies karbonat menurut Wilson (1975) adalah zona *Foreslope* dan *Organic Building Up*.

Kata kunci: Batugamping, Geologi, Kualitas, Wonosari