

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI WONOSARI
DAERAH DESA SAMBIREJO DAN SEKITARNYA
KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN GUNUNG KIDUL
PROPONSI D.I. YOGYAKARTA**

SARI

Oleh :

DEDY HAMDIMAR

111.080.283

Daerah penelitian berada di sebelah timur *Baturagung Range*, tepatnya di Desa Sambirejo dan sekitarnya, Kecamatan Ngawen, Kabupaten Gunung Kidul, Propinsi D.I.Yogyakarta. Luas daerah penelitian skitar 6 km² yang terletak 110°41'30''BT (E)-110°45'00''BT (E); 7°47'30''LS (S) - 7°50'45''LS (S) Peta Rupa Bumi Digital Indonesia Skala 1 : 25.000, Lembar 1408-314 Edisi I -2000 BAKOSURTANAL. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode pemetaan permukaan.

Secara geomorfologi dibagi menjadi dua satuan geomorfik, yaitu Bentuk Asal Struktural terdiri atas Subsatuan Geomorfik Perbukitan Homoklin (S2) dan Subsatuan Geomorfik Punggungan Homoklin (S1), satuan geomorfik Bentuk Asal Fluvial yang terdiri atas Subsatuan Geomorfik Dataran Aluvial (F2) dan Subsatuan Geomorfik Sungai (F1).

Secara stratigrafi satuan batuan dari tua kemuda disusun oleh: Satuan tuff-pasiran Kebo-Butak menempati 8,3% peta geologi dengan ketebalan 312,5 m, terdiri dari perulangan tuff-pasiran dan tuff bersisipan batulempung serta setempat batupasir sedang, berstruktur sedimen perlapisan bersusun dan perlapisan laminasi, berumur Oligosen Akhir hingga Miosen Awal dan diendapkan di laut terbuka; Satuan tuff-lapili Semilir menempati 22,3% peta geologi dengan ketebalan 162,5 m, terdiri dari perulangan tuff-lapili dan tuff bersisipan batulempung serta setempat batupasir sedang, berstruktur sedimen perlapisan bersusun dan perlapisan laminasi, berumur Miosen Awal-Tengah dan diendapkan di laut dangkal yang berarus kuat hingga laut dalam, menindih secara selaras diatas Satuan tuff-pasiran Kebo-Butak; Satuan kalsilitit Oyo menempati 19,2% peta geologi dengan ketebalan 157,5 m, terdiri dari perulangan kalsilitit bersisipan batulempung serta setempat batugamping tuffan, berstruktur sedimen perlapisan berususun, berumur N11-N12 dan diendapkan di Neritik tengah-luar, menindih secara tidak selaras diatas Satuan tuff-lapili Semilir; Satuan kalkarenit Wonosari menempati 16,9% peta geologi dengan ketebalan 47,5 m, terdiri dari perulangan kalkarenit dan kalsilitit bersisipan batulempung serta setempat kalsirudit, berstruktur sedimen perlapisan berususun, berumur N10-N13 dan diendapkan di Neritik luar, menindih secara selaras diatas Satuan kalsilitit Oyo dan menjemari dengan Satuan kalsilitit Oyo pada daerah Batusari; Satuan endapan Aluvial terdiri dari bongkah, kerikil, pasiran, lempung dan material lepas lainnya, diendapkan pada kala Kuarter secara tidak selaras diatas Satuan kalkarenit Wonosari.

Dari hasil pengamatan di lapangan, analisa profil dan analisa petrografis dari contoh-contoh batuan karbonat diperoleh 3 lingkungan pengendapan pada satuan kalkarenit Wonosari yaitu: Fasies *grainstone* diendapkan pada lingkungan *Open Sea Shelf*, *Foreslope* dan *Winnowed Edge Sands*; Fasies *Planktic pack-grainstone* diendapkan pada lingkungan *Open Sea Shelf*; Fasies *Foraminifera packstone* diendapkan pada lingkungan *Foreslope*.