

**GEOLOGI DAN PERSEBARAN KUALITAS BATUGAMPING
FORMASI SENTOLO SEBAGAI BAHAN BAKU SEMEN
DAERAH MARGOSARI DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN SENTOLO, KABUPATEN KULON PROGO,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

Muhammad Hanif Taufiqurrohman
111.140.123

SARI

Secara administratif daerah telitian berada di daerah Margosari, Kecamatan Sentolo, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara geografis daerah telitian terletak pada koordinat 9134500 mN – 9140000 mN dan 406500 mE – 411500 mE UTM WGS 1984 zona 49S.

Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, daerah telitian dibagi menjadi lima bentuk lahan yaitu perbukitan vulkanik terdenudasi (V1), perbukitan bergelombang (D1), dataran soil (D2), tubuh sungai (F1) dan dataran limpah banjir (F2), stratigrafi daerah telitian tersusun atas tiga satuan litostratigrafi dari yang berumur tua ke yang muda yaitu satuan breksi andesit Kaligesing (Oligosen Akhir – Miosen Awal), satuan batugamping klastik Sentolo N13-N19 (Miosen Tengah – Pliosen Awal), dan satuan endapan aluvial (Holosen), struktur geologi yang berada pada daerah telitian berupa sesar turun dan kekar yang memiliki arah tegasan relatif berarah timur laut –barat daya.

Kualitas batugamping pada daerah telitian ditentukan berdasarkan nilai kandungan senyawa kimia CaO dan Fe₂O₃ yang didapatkan dari analisa XRF. Berdasarkan hasil analisa XRF kandungan CaO yang besar ditemukan pada daerah selatan penelitian.

Kata kunci : Kualitas batugamping, Semen, Analisa XRF