

**GEOLOGI DAERAH TERBAH, KECAMATAN PATUK,
KABUPATEN GUNUNG KIDUL,
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Sari

Alison Hutapea
111.070.071

Metodologi penelitian yang digunakan adalah pengambilan data dengan melakukan *surface mapping* pengambilan conto batuan (analisis petrografi dan mikropaleontologi), foto singkapan, pengukuran struktur dan deskripsi batuan. Bentuklahan dibagi menjadi 7 (tujuh) satuan bentuklahan, yaitu: Kuesta (S1), Perbukitan Homoklin Berlereng Curam (S2), Lereng Curam Homoklin (S3), Lembah Homoklin (S4), Perbukitan Homoklin Berlereng Sangat Curam (S5), Subsatuan Geomorfik Bukit Intrusi (V1), Tubuh Sungai (F1), Dataran Alluvial (F2). Jenis pola aliran yang berkembang pada daerah telitian berupa *Rectangular* dan *Subdendritic*.

Pada daerah telitian didapatkan 7 (tujuh) satuan batuan dimulai dari tua ke muda: satuan batupasir tufan Kebo yang terendapkan pada lingkungan laut dalam, kemudian terendapkan satuan batupasir tufan Butak yang terendapkan pada lingkungan laut dalam, kemudian terendapkan satuan batupasir tufan Semilir yang berumur Miosen Awal (N4-N5) yang terendapkan pada lingkungan laut dalam, kemudian terendapkan satuan breksi Nglanggran yang terendapkan pada laut dalam, lalu terendapkan satuan breksi andesit Nglanggran yang terendapkan pada lingkungan laut, kemudian terjadi tektonik yang mengakibatkan semua satuan menjadi terangkat lalu muncul litodemik diorit yang mengintrusi sampai satuan batupasir tufan Kebo, pada Kala Holosen terendapkan satuan endapan alluvial berupa material lepas yang merupakan hasil dari erosi batuan sebelumnya. Struktur geologi pada daerah telitian berupa *tilting strata*/pemiringan lapisan batuan dan sesar. Sesar yang terdapat pada daerah penelitian adalah *Normal Right Slip Fault*, *Right Thrust Slip Fault*.

Potensi geologi pada daerah telitian berupa potensi positif dan potensi negatif. Potensi positif terdiri dari keterdapatn mata air dan bahan galian golongan C berupa tambang batupasir tufan dan diorit, sedangkan potensi negatif berupa gerakan tanah.