

**GEOLOGI DAN ARUS PURBA
FORMASI KABUH DAERAH BENDO DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN SUKODONO, KABUPATEN SRAGEN,
PROVINSI JAWA TENGAH**

SARI
Yogabhaskara Ingfilo
111.130.193

Daerah penelitian secara administratif termasuk kedalam Desa Juwok dan sekitarnya, Kecamatan Sukodono, Mondokan dan Kecamatan Gesi, Kabupaten Sragen Provinsi Jawa Tengah. Daerah penelitian secara geografis terletak pada koordinat 493500 mE – 497500 mE dan 9186000 mN – 9192500 mN (UTM WGS 84) Zona 49 *Southern Hemisphere*. Pada Peta RBI (Rupa bumi Indonesia) lembar Salatiga dengan skala 1: 25.000. Daerah penelitian memiliki luasan 26 km² dengan panjang 6,5 km dan lebar 4 km. Secara Fisiografi Daerah penelitian termasuk kedalam Zona Kendeng. Pengkajian mengenai Aras Purba Formasi Kabuhakan menjadi objek penelitian yang diangkat dalam skripsi ini.

Geomorfologi Daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan bentuk asal kemudian dibagi lagi menjadi lima sub-satuan geomorfik yaitu: perbukitan homoklin (S1), dataran denudasi (D1), bukit sisa (D2), tubuh sungai (F1), dataran limpah banjir (F2) dan pola pengaliran berupa Sub Dendritik.

Stratigrafi Daerah penelitian dibagi menjadi lima satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan paling tua ke muda adalah Satuan Napal Kalibeng N.18 – N.19 (Miosen Akhir – Pliosen Awal), Satuan Batugamping Klitik N.20 (Pliosen Awal), Satuan Batulempung Pucangan N.21 – N.22 (Pliosen Akhir – Plistosen Awal), Satuan Batupasir Kabuh N.23 (Plistosen Akhir - Holosen), dan Satuan Endapan Aluvial (Holosen – Resen).

Struktur Geologi yang berkembang pada daerah penelitian terdapat kekar dengan tegasan utama dari arah barat – timur. Struktur ini terbentuk akibat deformasi tektonik yang berlangsung pada kala Plio - Plistosen.

Arah arus purba Satuan Batupasir Kabuh diukur pada struktur sedimen *Trough Cross-bedding* dengan pola arah *Unimodal* berarah relatif barat laut. Lingkungan pengendapannya berupa *fluvial* dan tipikal pola penyebarannya *Unimodal down paleoslope, dispersion reflects river sinuosity*. Di sebelah tenggara daerah penelitian terdapat Gunung Lawu Purba yang bertindak sebagai penyuplai material sedimen (*Sedimentary Factory*).

Potensi Geologi yang ada di daerah penelitian antara lain pertambangan batugamping dan mata air. Potensi negatif adalah gerakan tanah.

Kata Kunci: Satuan batupasir Kabuh, Struktur *trough cross-bedding*, arus purba