

ABSTRAK

Batuan karbonat umumnya memiliki berbagai fasies tertentu yang sangat berbeda dengan batuan sedimen lainnya. Berdasarkan peta geologi regional, pada daerah penelitian ini termasuk dalam Formasi Wonosari yang memiliki litologi batuan karbonat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek-aspek geologi, fasies dan lingkungan pengendapan batuan karbonat pada daerah penelitian. Pemetaan yang mendetil mengenai penyebaran fasies karbonat dari Formasi Wonosari akan memberikan wawasan baru sekaligus melengkapi data penelitian yang telah dilakukan oleh beberapa peneliti sebelumnya.

Metode yang dilakukan pada penelitian ini dibagi menjadi 5 (lima) tahap, yaitu tahap pendahuluan, tahap pemetaan, tahap analisis dan pengolahan, tahap validasi serta tahap penyusunan laporan, sedangkan untuk penelitian studi khusus dilakukan dengan cara makroskopis dan mikroskopis baik di lapangan maupun di laboratorium.

Pada daerah penelitian dibagi menjadi 3 (tiga) pola pengaliran, yaitu pola pengaliran subparallel, subdendritik, dan multibasinal. Berdasarkan analisa deskriptif dari morfologi bentang alam yang ada, daerah penelitian dibagi menjadi empat bentuklahan, yaitu tubuh sungai (F2), dataran alluvial (F1), perbukitan struktural (S1), dan perbukitan karst (K1). Daerah telitian termasuk ke Formasi Nglanggran dengan satuan batuan breksi Nglanggran tersusun oleh litologi breksi dan lava andesit, Formasi dengan satuan batugamping Wonosari, serta endapan alluvial. Pada daerah penelitian terdapat struktur geologi berupa sesar mendatar kanan. Litofasies yang ditemukan didaerah penelitian, yaitu litofasies *wackestone*, litofasies *packstone*, litofasies *floatstone*, litofasies *rudstone*, litofasies *framestone* dan litofasies *crystalline*. Sehingga, asosiasi fasiesnya, dibagi menjadi 4 (empat), yaitu *Packstone – Rudstone* yang terbentuk pada zona fasies 4 (FZ 4) yaitu *Foreslope / Slope*, *Framestone* yang terbentuk pada zona fasies 5 (FZ 5) yaitu *Organic Build Up*, *Wackstone – Floatstone* terbentuk pada zona fasies 7 (FZ 7) yaitu *Open Platform*, dan *Crystalline* terbentuk pada zona fasies 8 (FZ 8) yaitu *Restricted Platform*.

Kata kunci: Fasies, Formasi Wonosari, Karbonat, Lingkungan Pengendapan