

ABSTRAKSI

Susana, Melia. 2008. *Laporan Pemetaan Geologi Daerah Sumber dan Sekitarnya, Kecamatan Karangrajang, Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah*. Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.

Pemetaan geologi dilakukan di daerah Sumber dan Sekitarnya, Kecamatan Karangrajang, Kabupaten Grobogan Provinsi Jawa Tengah. Daerah ini termasuk kedalam Zona Antiklinorium Kendeng. Pemetaan ini dimaksudkan untuk dapat mengetahui keadaan geologi dari daerah pemetaan dan menambah pengetahuan mengenai pemetaan geologi bagi penyusun. Pemetaan geologi dilakukan dengan berbagai tahapan, yaitu tahap persiapan, tahap survey pendahuluan/reconnaissance, tahap pekerjaan lapangan, dan tahap pengolahan data dan pembuatan laporan. Dari hasil pemetaan yang dilakukan didapatkan beberapa informasi mengenai aspek-aspek geologi. Aspek geomorfologi dari daerah pemetaan terdiri dari Satuan Fluvial (F1), Satuan Dataran Bergelombang Lemah (D1), Satuan Perbukitan Landai Struktural Terdenudasi (S8), dan Satuan Punggungan Antiklin (S9). Stratigrafi daerah pemetaan tersusun atas Satuan Endapan Lempung, Lanau, Pasir; Satuan Batulanau; Satuan Batugamping Pasiran; Satuan Batugamping Masif. Dari hasil analisis yang dilakukan didapatkan informasi bahwa Formasi ini terendapkan pada lingkungan laut dangkal pada Miosen Akhir hingga Pliosen pada fasies *inner-outer neritic zone* dan *fore reef facies*. Struktur geologi yang terdapat di daerah ini yaitu struktur antiklin yang memanjang dengan arah barat-timur. Proses yang masih berlanjut hingga kini yaitu proses denudasional, yang meliputi pelapukan, erosi, dan sedimentasi. Dari proses tersebut didapatkan endapan aluvial (Qa) dengan ukuran material lempung, lanau, dan pasir yang tidak terkonsolidasi.

Kata kunci: Geologi Karangrajang, Formasi Kalibeng, Zona Antiklinorium Kendeng