

ABSTRAK

Pemetaan Geologi Mandiri ini dimaksudkan untuk melatih mahasiswa agar dapat melakukan pekerjaan pemetaan geologi yang baik dan benar dengan menerapkan teknik, metodologi dan prinsip-prinsip dasar ilmu geologi dan aplikasinya.

Daerah pemetaan secara administratif masuk dalam kecamatan Sukolilo, kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah. Pemetaan ini dilakukan untuk memetakan kondisi geologi lebih detail dengan skala 1:25.000.

Metode yang digunakan dalam pengambilan data yaitu dengan mengamati langsung keadaan kondisi geologi permukaan daerah pemetaan meliputi geomorfologi, litologi, struktur geologi dan potensi yang dilanjutkan analisis laboratorium dari data lapangan, berupa analisis petrografi dan paleontologi.

Geomorfologi daerah pemetaan memiliki dua satuan bentuk lahan, yaitu satuan berbukit bergelombang lapies dan satuan bergelombang miring kerucut kars. Litologi penyusun daerah pemetaan dari umur yang paling tua yaitu batupasir (Formasi Ngrayong), batupasir karbonatan, dan batugamping (Formasi Bulu). Struktur geologi yang ada di daerah pemetaan yaitu kekar gerus sesar naik daerah pakem yang menyebabkan tersingkapnya batupasir dan indikasi sesar desa Waden yang dicirikan oleh kelurusan mataair yang berada dalam jarak dekat. Potensi sumber berupa mataair dan penambangan batugamping. Bencana geologi daerah pemetaan berupa longsor.

Kata kunci : Prawoto, Bulu, Karst, Sesar naik