

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil interpretasi dan pengamatan geologi atau pemetaan geologi secara tidak langsung menggunakan metode citra/foto udara di Daerah Desa Tayemtimur dan sekitarnya, Kecamatan Karangpucung, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Satuan geomorfologi daerah penelitian terbagi atas 3 satuan berdasarkan klasifikasi BMB (Brahmantyo, 2006), yaitu Satuan Punggungan Sinklin Igirkemurus, Punggungan Sinklin Sentul dan Satuan Daratan Aluvial Tayem.
2. Tatanan stratigrafi daerah penelitian tersusun atas 3 satuan batuan tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda yaitu Satuan Batupasir, Satuan Batupasir Karbonatan, dan Satuan endapan Aluvial, dengan lingkungan pengendapan masing-masing satuan yaitu *Bathial atas* untuk satuan batupasir, dan satuan batupasir Karbonatan di neritik dalam, sedangkan untuk satuan endapan aluvial terendapkan di darat.
3. Struktur geologi daerah penelitian terdapat sesar minor yang memotong sungai di daerah ciampel yang membentang baratdaya – timur laut yang didapat dari berupa gores garis dengan *plunge/trend* bernilai $55^\circ / N 39^\circ E$, pitch 35° ke arah barat, *dip-slip* berjenis naik, kemudian *strike-slip* mengangan, breksiasi berarah $N 24^\circ E$.
4. Sejarah geologi daerah penelitian diawali dengan pengendapan Satuan batupasir, pengendapan satuan batupasir sebagai anggota Formasi Halang terus berkembang sampai kala pliosen awal. Selanjutnya aktivitas gunung api berkurang intensitasnya dan terjadi kenaikan muka air laut yang mengendapkan Satuan batupasir karbonatan anggota formasi tapak.. Selanjutnya pada periode kuarter terjadi proses eksogen berupa erosi, pelapukan dan transportasi yang mengendapkan satuan Endapan Aluvial tak selaras diatas satuan lainnya dengan jenis ketidakselarasan Angular unconformity.
5. Potensi sumber daya geologi daerah penelitian yaitu potensi bencana alam berupa longsor, dilihat dari komtur yang cukup terjal dan potensi positif terdapat berupa tambang pasir di dekat sungai daerah ciampel.