

BAB V KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari analisis yang dilakukan, berikut kesimpulan dalam penelitian ini adalah:

1. Analisis geologi pada daerah penelitian meliputi aspek geomorfologi, struktur geologi, dan stratigrafi. Geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi dua satuan geomorfologi, yaitu satuan bukit curam karst dan satuan bukit sangat curam aliran vulkanik. Struktur geologi terdiri dari satu sesar turun, satu sesar naik, dan tiga sesar geser. Tatanan stratigrafi terdiri dari satuan batuan dari yang tua ke muda yaitu satuan breksi andesit, satuan tuf gelas, satuan batugamping, dan satuan tuf kristal.
2. Pergerakan partikel menunjukkan pola grafik berbagai arah (lingkaran) tersebar di bagian Utara. Di area tengah bagian timur, pergerakan partikel cenderung mengarah relatif Barat – Timur. Pada bagian Barat, gerak partikel memiliki orientasi relatif Utara – Selatan. Pada bagian Selatan daerah penelitian, didominasi dengan gerak partikel yang mengarah Timur Laut – Barat Daya.
3. Karakteristik pola gerak partikel dan data sesar yang ditemukan di lapangan selaras. Sesar Suroyudan (A) dijustifikasi dengan gerak partikel titik 14.29. Sesar Gumiwang I (B) dijustifikasi dengan gerak partikel titik 14.1, 14.3, 14.4, dan 15.1. Sesar Gumiwang II (C) dijustifikasi dengan gerak partikel titik 14.27, 14.2, 14.5, dan 14.9. Sesar Gunungtugel I (D) dijustifikasi dengan gerak partikel 41.1. Sesar Sukoharjo (E) dijustifikasi dengan gerak partikel titik 41.4, 41.5, 41.20, dan 41.3.