

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis nilai suseptibilitas magnetik sampel dapat disimpulkan bahwa:

1. Mineral pengontrol nilai suseptibilitas magnetik tanah yang menjadi sampel penelitian pada 3 lokasi adalah hematit dan ilmenit
2. Nilai χ_{fd} pada sampel penelitian pada lokasi A dan C mayoritas bernilai <4% (antropogenik) dan pada Lokasi B mayoritas >4% (pedogenik).
3. Perbandingan Nilai χ_{lf} terhadap kedalaman pada Lokasi A fluktuatif, pada Lokasi B dan C semakin dalam kedalaman sampel maka semakin kecil nilai SM yang diperoleh
4. Pola redistribusi tanah pada daerah yang mengalami gangguan memiliki sebaran nilai suseptibilitas magnetik yang tidak merata. Hal ini dapat mengakibatkan lokasi mengalami erosi dan deposisi

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan pengambilan data dengan kedalaman lebih dari 50 cm untuk mengetahui batas suatu daerah mengalami erosi dan untuk memperpanjang lintasan yang diambil agar dalam pemetaan dapat dilihat hasil yang lebih jelas. Selanjutnya disarankan juga agar mengidentifikasi mineral-mineral yang terkandung dalam sampel dengan menggunakan *X-Ray Diffractometer* (XRD) sehingga diketahui dengan pasti jenis mineral magnetik dan konsentrasinya yang merupakan pengontrol nilai suseptibilitas.