

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Lereng 3 yang memiliki kandungan bulir superparamagnetik yang paling banyak dan juga telah terjadi erosi sehingga mineral tanah menumpuk pada bagian bawah sehingga dapat disimpulkan Lereng 3 berpotensi untuk terjadi longsor.
2. Lereng 1 memiliki kandungan bulir superparamagnetik yang diketahui dari nilai χ_{FD} (%) yang besar dari 2%. Lereng 1 berpotensi untuk terjadi longsor apabila tidak dilakukan pengolahan lahan yang benar.
3. Lereng 4 memiliki sedikit kandungan bulir superparamagnetik sehingga dapat disimpulkan potensi longsor pada Lereng 4 sangat kecil.
4. Lereng 2 memiliki nilai χ_{FD} (%) yang kecil dari 2% di semua titik pengambilan sampel sehingga dapat mengidentifikasi bahwa tanah tersebut belum mengalami pelapukan yang signifikan. Lereng 2 juga dapat diperkirakan belum terjadi erosi karena memiliki nilai susceptibilitas magnetik yang merata pada permukaan tanah. Sehingga, dapat disimpulkan pada Lereng 2 sulit untuk terjadi tanah longsor.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melihat kandungan mineral yang terdapat pada sampel menggunakan alat *X-ray Fluoresensi* (XRF) dan melakukan perhitungan terhadap ukuran bulir sampel pada lokasi pengampilan sampel menggunakan alat *Scanning Electron Microscope* (SEM).