BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwat:

1. Sampel yang diambil di wilayah Bumi Perkemahan Andalas memiliki nilai suseptibilitas yang bervariasi yaitu $326{,}6\times10^{-8}m^3kg^{-1}$ sampai dengan $1088{,}8\times10^{-8}\ m^3kg^{-1}$ sedangkan pada wilayah yang dianggap tidak terjadi erosi nilai suseptibilitas yang tidak terlalu bervariasi yaitu antara $462{,}2\ \times10^{-8}m^3kg^{-1}$ sampai $667{,}4\ \times10^{-8}m^3kg^{-1}$.
2. Menurut besarnya nilai suseptibilitas magnetik yang dihasilkan, sampel diduga mengandung mineral magnetik yaitu hematit (Fe_2O_3).
3. Hasil uji XRF menunjukan bahwa sampel didominasi oleh kandungan logam dan nilai suseptibilitas tanah dikontrol oleh kandungan mineral hematit (Fe_2O_3).
4. Nilai suseptibilitas magnetik meningkat seiring dengan meningkatnya kandungan hematit pada sampel.
5. Peningkatan nilai suseptibilitas magnetik terjadi pada titik B-2, B-3, B-4, dan D-1, D-2, D-3, serta D-6, D-7, D-8 karena adanya aliran air yang menghayutkan material magnetik penyusun tanah lapisan atas. Hal ini menunjukan adanya gejala erosi tanah ada titik-titik tersebut.

1.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan agar:

1. Menambah titik pengambilan sampel sehingga data yang didapatkan lebih akurat.
2. Menambah jumlah sampel untuk uji XRF sehingga diperoleh hubungan yang lebih akurat antara kandungan Fe_2O_3 dan suseptibilitas magnetik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA