

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai suseptibilitas magnetik yang didapatkan pada semua zona berada pada rentang nilai $16,88 \times 10^{-8} \text{ kg}^{-1} \text{ m}^3$ hingga $1031,40 \times 10^{-8} \text{ kg}^{-1} \text{ m}^3$.
2. Berdasarkan nilai suseptibilitas magnetiknya, daerah penelitian diperkirakan telah mengalami pencemaran logam berat dari kategori tercemar rendah hingga tercemar sangat tinggi.
3. Berdasarkan zona penggunaan lahan, zona ekonomi & bisnis merupakan zona yang paling tercemar oleh logam berat dengan nilai suseptibilitas magnetik rata-rata tertinggi $490,15 \times 10^{-8} \text{ kg}^{-1} \text{ m}^3$. Sedangkan zona pertanian merupakan zona yang memiliki nilai suseptibilitas magnetik rata-rata terendah $92,69 \times 10^{-8} \text{ kg}^{-1} \text{ m}^3$. Berdasarkan nilai suseptibilitasnya, perkiraan urutan tingkat pencemaran logam berat antar zona di Kota Padang adalah zona ekonomi & bisnis > tepi jalan > perumahan > industri > pertanian.
4. Nilai suseptibilitas magnetik rata-rata pada semua zona kecuali zona pertanian nilai yang didapatkan lebih tinggi daripada sampel tanah standar (tanah pembanding) yang menunjukkan bahwa terjadi pencemaran akibat aktivitas manusia (antropogenik). Dugaan sumber pencemar berasal dari emisi kendaraan disimpulkan dari pola pada peta kontur.

5.2 Saran

Saran untuk peneliti selanjutnya yaitu agar dapat melakukan pengujian dalam mendeteksi logam berat yang ada pada zona dengan nilai suseptibilitas yang tinggi. Selain itu juga dapat menambahkan daerah zona penggunaan lahan lainnya. Sehingga informasi yang diberikan lebih lengkap.

