

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

1. Batuan mineral Tambang Karang Putih PT. Semen Padang memiliki keterdapatan Logam Tanah Jarang (LTJ) dengan persentase rata-rata keterdapatan Gadolinium (Gd) pada batuan mineral Granit (0,008%), Basalt (0,044%), Clay (0,0297%), Silika (0,025%), Tufa (0,03%), dan sangat sedikit pada mineral batuan *limestone* (<0,001%).
2. Gadolinium berhasil diekstrak menggunakan metoda ekstraksi pengendapan pada mineral batuan basalt, clay, dan silika dengan persentase rata-rata sebesar 1,241% pada mineral batuan basalt, clay sebesar 0,6998%, dan silika sebesar 4,103%.

1.2 Saran

Peneliti menyadari bahwa penelitian masih jauh dari kata sempurna sehingga peneliti berharap adanya penelitian lanjutan yang dapat mengembangkan penelitian ini. Adanya penelitian yang membahas lebih lanjut tentang unsur Terbium (Tb) yang persentase keberhasilannya besar dan unsur-unsur tanah jarang lainnya, serta adanya pengujian jumlah *part per million (ppm)* tanah jarang menggunakan alat ukur ICP.

