

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perpaduan antara destruksi dan elektrolisis dapat meningkatkan kemurnian tembaga dari 0,58 menjadi 93,00 % dengan randemen Faraday 71,37 %.
2. Sampel batuan kualitas II yang diambil dari Dusun Sangon II, Desa Kalirejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki kadar tembaga 0,58%.

5.2. Saran

Penelitian menggunakan metoda lain misalnya ekstraksi pelarut yang spesifik sehingga diharapkan kemurnian tembaga tinggi. Pengembangan lain melalui pengaturan sistem sel misalnya, larutan sampel Cu^{2+} diubah menjadi larutan Cu^+ , penambahan elektrolit pendukung untuk meminimalkan lama elektrolisis, pemakaian elektroda platina pada anoda dan katoda. Penentuan komponen-komponen batuan secara kualitatif dapat dilakukan sehingga dapat dipilih kondisi reaksi yang tepat.