

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pada saat proses remediasi elektrokinetik terjadi proses elektroosmosis, elektromigrasi, dan elektroporosis. Tetapi proses yang paling dominan dari remediasi elektrokinetik adalah proses elektromigrasi.
2. Remediasi elektrokinetik dengan konfigurasi 2D *hexagonal* dapat digunakan untuk meremediasi limbah hasil tailing pada penambangan emas di Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo yang terkontaminasi logam berat Pb, dari konsentrasi awal 1.0302 mg/L menjadi 0.0265 mg/L dengan efisiensi sebesar 87,33 %.
3. Semakin lama waktu yang digunakan dalam remediasi maka konsentrasi yang dihasilkan akan semakin menurun dan semakin dekat jarak terhadap katoda maka konsentrasi Pb akan semakin kecil.

5.2. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut menggunakan elektroda yang lebih besar, yaitu panjang elektroda sama dengan kedalaman tanah yang akan diremediasi.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai remediasi elektrokinetik dengan menggunakan limbah dan parameter logam yang berbeda.
3. Untuk penelitian berikutnya pemilihan voltase listrik harus dilakukan beberapa kali percobaan sehingga akan dihasilkan arus yang sesuai untuk menarik logam menuju katoda.
4. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai remediasi elektrokinetik dengan menggunakan elektroda yang berbeda.

