

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pada area anoda bersifat basa dengan nilai pH antara 7,1 sampai 9 dan pada area katoda bersifat asam dengan nilai pH antara 4,9 sampai 5,9.
2. Pada penelitian ini efisiensi penurunan kadmium tidak optimal dimungkinkan karena tidak proporsionalnya elektroda yang digunakan dan pencampuran kontaminan yang kurang homogen.
3. Penggunaan elektroda yang tidak tepat dapat mempengaruhi penurunan konsentrasi kadmium (Cd).
4. Semakin dekat jarak area dari katoda akan semakin mudah logam kadmium untuk berpindah menuju batang katoda.
5. Naiknya resistensi seiring dengan bertambahnya waktu yang disebabkan karena perpindahan ion-ion logam kadmium dan logam-logam berat lainnya yang terdapat di dalam tanah menuju katoda

5.2. Saran

1. Penambahan larutan buffer pada tanah dalam proses remediasi elektrokinetik dapat membantu mempertahankan pH.

2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut menggunakan elektroda yang lebih besar, yaitu panjang elektroda sama dengan kedalaman tanah yang akan diremediasi.
4. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai remediasi elektrokinetik dengan menggunakan parameter yang berbeda.
5. Untuk penelitian berikutnya pemilihan voltase listrik harus dilakukan beberapa kali percobaan sehingga akan dihasilkan arus yang sesuai untuk menarik logam menuju katoda.
6. Untuk penelitian berikutnya jarak antara katoda dan anoda diperkecil menjadi 10 cm atau variasi jarak area, sehingga didapat penurunan konsentrasi logam berat yang optimal.

