

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Fenomena yang terjadi pada remediasi elektrokinetik adalah adanya proses elektromigrasi yaitu perpindahan ion-ion logam menuju ke arah katoda. Fenomena yang lain adalah elektroosmosis, elektrolisis dan elektrophoresis diperkirakan turut menyertai.
2. Nilai efisiensi penurunan konsentrasi Hg pada area I sebesar 35,89 %, area II sebesar 10,46%, sedangkan di area III proses remediasi justru menaikkan konsentrasi Hg, akibat penumpukan ion Hg di sekitar katoda.
3. Di dalam remediasi, semakin lama waktu semakin bertambah efesiensinya. Selanjutnya, pada jarak area semakin dekat ke katoda, semakin berkurang keefektifannya.

5.2 SARAN

1. Pengambilan sampel awal sebaiknya lebih dari satu tempat untuk memenuhi syarat statistik.
2. Tempat sampel awal sebaiknya setiap 3 jam di ambil sampelnya untuk di ukur perubahan konsentrasinya.

3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut guna mengetahui dampak negatif dari penerapan elektro remediasi terhadap lingkungan dan solusinya.
4. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai elektro remediasi dengan menggunakan parameter yang berbeda dengan kondisi tanah yang berbeda pula.

