

# ABSTRAK

Pencemaran air sungai di Kabupaten Bogor umumnya disebabkan oleh limbah cair industri yang dibuang ke sungai terdekat dan di jadikan badan air penerima buangan dari industri. Hal ini dapat mengakibatkan air limbah dapat merembes kedalam lapisan tanah, maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi pencemaran air tanah, penelitian ini menggunakan metode geolistrik resistivitas 2 dimensi dengan menggunakan konfigurasi *Wenner Alpha*. Pemodelan 2 dimensi dilakukan menggunakan hasil inversi dari SimPEG (*Simulation and Parameter Estimation in Geophysics*). Hasil penelitian ini menunjukkan adanya limbah cair industri pada air sungai di Kabupaten Bogor yang memiliki nilai resistivitas rendah sebesar  $0.8-7.5 \Omega \text{ m}$ .

**Kata Kunci :** Air Tanah, *Wenner Alpha*, Resistivitas, Air Limbah, Limbah cair

