



A B S T R A K

Daerah Aliran Sungai Logawa merupakan bagian dari Daerah Aliran Sungai Serayu yang termasuk dalam Wilayah Kabupaten Purwokerto.

Dalam penelitian ini ditujukan untuk mempelajari distribusi dan Unit wilayah daya hantar listrik air di daerah penelitian, dimana nantinya apabila dikembangkan lebih lanjut akan memudahkan penelitian tentang kimia air yang tidak kalah pentingnya dengan ilmu-ilmu yang lain.

Dalam hidrologi penelitian tentang daya hantar listrik air adalah penting sebagai tahap permulaan dalam studi kimia air. Daya hantar listrik air yang sangat dipengaruhi oleh konsentrasi ion dan temperatur dipengaruhi oleh jenis batuan dan lamanya kontak air dengan batuan yang ditempatinya. Walaupun demikian faktor geomorfologi tanah, iklim dan penggunaan tanah juga berpengaruh terhadap daya hantar listrik. Karena biaya-tenaga dan waktu yang terbatas maka dalam penelitian ini digunakan metode sampling yang berdasar atas unit litologinya.

Daerah Aliran Sungai Logawa mempunyai litologi yang homogen dengan berbagai macam umur batuan yang berbeda-beda, serta kondisi geomorfologi yang berbeda-beda terutama topografinya yang akan berpengaruh terhadap kondisi hidrologi di daerah tersebut.

Berdasarkan penyebaran nilai daya hantar listrik air di daerah penelitian dibagi atas 3 (tiga) Unit wilayah daya hantar listrik yang utama meskipun masih terdapat adanya variasi unit wilayah yang lain dimana hal ini dipengaruhi oleh faktor-faktor setempat.