

ABSTRAK

Penelitian tentang kualitas air, baik untuk air tanah maupun air permukaan dalam segala tujuan proyek yang berhubungan dengan air, terutama dengan makin berkembangnya teknologi dan industri adalah perlu sekali.

Daerah aliran kali Serayu mempunyai keadaan geologi dan geomorfologi yang kompleks, yaitu dengan satu an geomorfologi vulkan, pegunungan lipatan dan alluvial dengan geologinya pula yang berstruktur lipatan tapi banyak ditumbuhi oleh gunung api pada pegunungan Serayu Utara dan lipatan yang membalik pada pegunungan Serayu Selatan. Daerah yang geologi dan geomorfologinya kompleks dialiri pula oleh kali Serayu dengan anak sungainya yang merupakan jaring-jaring sungai yang kompleks pula.

Kualitas air dalam kondisi alami banyak ditentukan oleh keadaan alam sekitarnya maka kualitas air sungai didaerah aliran kali Serayupun berbeda-beda.

Berdasarkan pada perbandingan antara Ca^{++} Mg^{++} ; HCO_3^- kualitas air didaerah penelitian ini dapat didelineasi. Ternyata mempunyai persesuaian dan persamaan dengan keadaan litologi dan morfologinya.

Sehingga disini dapat ditarik kesimpulan bahwa kualitas air sungai didaerah penelitian mempunyai kelompok-kelompok sesuai dengan keadaan litologi dan morfologi daerah penelitian.