

# **Pembuatan Program Aplikasi WebGIS Menggunakan Bahasa Pemrograman *Open Source* Mapserver dan PostgreSQL**

**Silvester Sari Sai**

*Teknik Geodesi Fak. Teknik Sipil & Perencanaan – ITN Malang  
Jln. Bendungan Sigura-gura 2 Malang 65145  
Telp. (0341) 551431,9464759 Fax. (0341) 553015 Email: [detuyesil@yahoo.com](mailto:detuyesil@yahoo.com)*

## **ABSTRAK**

*Seiring dengan berkembangnya teknologi jaringan dan internet saat ini telah dikenal istilah-istilah Desktop GIS, WebGIS, dan Database Spatial yang merupakan wujud perkembangan teknologi Sistem Informasi Geografis. Program aplikasi WebGIS yang berkembang dan digunakan saat ini kebanyakan menggunakan program pembangun yang tidak bersifat gratis dan open source. Dengan adanya Mapserver dan PostGIS sebagai program yang bersifat gratis (freeware) dan open source dapat dijadikan sebagai alternatif untuk membangun sebuah program aplikasi WebGIS. Karakteristik Mapserver dan PostGIS sebagai bahasa pemrograman WebGIS perlu diuji keandalannya sehingga dapat diketahui kelebihan dan kelemahannya dalam menyajikan dan berbagi informasi yang terintegrasi.*