

## **ABSTRAK**

*Semakin sulitnya mencari bahan bakar elpiji saat ini membuat masyarakat mengalami kendala dalam kebutuhan sehari-hari. Gas elpiji semakin banyak diminati oleh masyarakat dikarenakan melonjaknya harga Bahan Bakar Minyak (BBM), maka gas elpiji menjadi kebutuhan pokok. Namun banyaknya masyarakat mengkonsumsi bahan bakar gas elpiji ini mengakibatkan sering terjadi kehabisan gas pada satu distributor elpiji disuatu daerah. Hal inilah yang membuat sebagian masyarakat tidak mendapatkan gas elpiji saat membutuhkan. Untuk membantu masyarakat lain yang belum dapat menemukan lokasi agen elpiji untuk distributor gas maka penulis merancang suatu sistem informasi geografis lokasi agen elpiji dengan aplikasi WebGIS untuk pemetaan dan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai pemrogramannya dan database MySql sebagai tempat penampungan semua data, dengan adanya rancangan aplikasi ini maka sangat membantu masyarakat mencari lokasi agen gas elpiji yang di kota Medan. Dengan sistem ini nantinya masyarakat tidak lagi mengalami kesulitan dalam mencari lokasi agen elpiji hanya dengan menjalankan sistem informasi geografis ini masyarakat telah dapat menemukan dimana saja lokasi agen berada di kota Medan ini.*

*Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, MS4S (Map Server For Window),*

*Lokasi Agen Elpiji.*

## ABSTRAK

The more difficult it is to find LPG fuels nowadays make people experience obstacles in their daily needs. LPG gas is increasingly in demand by the public due to the skyrocketing price of fuel oil (BBM), the LPG gas becomes the basic needs. But the number of people consuming LPG gas fuel this resulted in often run out of gas in one LPG distributor in a region. This is what makes some people do not get LPG gas when needed. To help other people who have not been able to find the location of LPG agent for gas distributor then the authors designed a geographic information system of LPG agent location with WebGIS application for mapping and using PHP programming language as its programming and MySQL database as a shelter of all data, with the design of this application Then it helps the public to find the location of LPG gas agent in the city of Medan. With this system the community will no longer have difficulty in finding the location of LPG agent just by running this geographic information system people have been able to find anywhere the agent's location is in this Medan city.

Keywords: Geographic Information System, MS4S (Map Server For Window),  
Location of LPG Agent.