

## **ABSTRAK**

*Transportasi adalah persoalan penting bagi masyarakat kota yang dinamis. Begitu juga dengan lokasi SPBU yang merupakan lokasi penting untuk kendaraan mendapatkan bahan bakar. Terkadang seseorang bingung untuk mencapai lokasi SPBU terdekat dikarenakan ada beberapa alternatif jalan untuk mencapai lokasi tersebut. Namun seringkali orang-orang tidak tahu jalan mana yang terdekat untuk mencapai lokasi tersebut demi efisiensi waktu, sehingga untuk membantu dalam menentukan jalur terpendek dari tempat lokasi awal ke lokasi SPBU perlu dibuat suatu aplikasi berbasis mobile dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis yang dapat memberikan informasi lokasi SPBU di Wilayah Surabaya, khususnya wilayah Surabaya Pusat. Algoritma Dijkstra adalah salah satu algoritma yang dapat digunakan untuk memecahkan persoalan memilih jalur terpendek. Hasil yang dikeluarkan diharapkan dapat memberikan informasi berbasis mobile tentang jalur terpendek dari lokasi keberadaanya saat ini menuju lokasi SPBU yang ada di Wilayah Surabaya Pusat, dengan dilengkapi informasi pendukung lainnya.*

**Kata kunci** : *Sistem Informasi Geografis, Berbasis Mobile, Algoritma Dijkstra, Jalur Terpendek, SPBU.*