

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan lokasi potensial untuk pembangunan Stasiun Bahan Bakar Umum (SPBU) di sepanjang jalan Yogya-Wates Kabupaten Kulon Progo dengan memanfaatkan analisis Sistem Informasi Geografis (SIG).

Sebagai sumber data dalam penelitian ini, digunakan peta-peta tematik sebagai dasar untuk memperoleh informasi fisik lahan yang dipertimbangkan untuk pembangunan SPBU. Analisis data dan pemrosesan data baik data grafis maupun data atribut dilakukan dengan memanfaatkan perangkat lunak SIG terutama *PC Arc/Info 3.5* dan *ArcView 3.1*.

Metode pengolahan data yang dilakukan adalah dengan tumpangsusun parameter yang ada lengkap dengan dengan skor dari masing-masing parameter tersebut. Faktor yang diperhitungkan dalam penentuan lokasi pembangunan SPBU dalam penelitian ini adalah: (1)faktor fisik lahan meliputi ,penggunaan lahan, drainase tanah, permeabilitas air tanah dan kerawanan bencana,(2)faktor ekonomi, yaitu jarak antar SPBU yang telah ada, dan (3)faktor manajemen lalu lintas dengan memperhitungkan jarak terhadap perempatan atau pertigaan jalan sebagai titik kemacetan dan lokasi akumulasi kendaraan.

Hasil akhir penelitian ini adalah peta penentuan lokasi potensial untuk pembangunan SPBU. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa disepanjang jalan Yogya-Wates memiliki tingkat kepotensialan dari potensial hingga cukup potensial. Tingkat potensial terutama berada dibagian tengah daerah penelitian atau sebagian besar berada pada Kecamatan Wates, sedangkan untuk tingkat cukup potensial berada di sekitar Kecamatan Temon, Kecamatan Sentolo dan sebagian Pengasih. Untuk lokasi tingkat tidak potensial berada pada jarak lebih dari 500 meter dari kanan kiri jalur daerah penelitian.