

## ABSTRAK

Memberikan informasi prediksi kandungan minyak pada suatu lapangan minyak sebagai analisa pengelolaan suatu lapangan minyak. Menerapkan algoritma kriging untuk kebutuhan pemetaan *contour*, visualisasi, manajemen data, dan menganalisa sumur penghasil minyak pada suatu lapangan minyak.

Peta Kontur yang dihasilkan berdasarkan Algoritma Interpolasi Kriging ini merupakan aplikasi berbasis *desktop* pada PHYTON dengan sampel data permukaan sebuah sumur minyak sebagai data uji, guna dilakukan perhitungan dan pembuatan peta kontur permukaan bumi. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.

Berdasarkan pengujian API yang dilakukan pada sistem ini berhasil menampilkan peta kontur melalui perhitungan Algoritma Interpolasi Kriging yang sesuai dengan data yang diinputkan dari data survey lapangan suatu sumur minyak.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya ada pada bagian metode dan objek penelitian. Pada penelitian ini menggunakan Algoritma Interpolasi kriging dengan objek pemetaan suatu lapangan/sumur minyak. Pada penelitian ini lebih dikembangkan pada bidang pemetaan kontur atau peta permukaan bumi.