

Penaksiran volume reservoir minyak bumi dengan simple kriging pada lapangan minyak Jati Barang.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180920&lokasi=lokal>

Abstrak

Minyak adalah salah satu bahan galian bumi yang memiliki peranan penting dalam kehidupan manusia. Pada kasus eksplorasi sering kali ditemukan permasalahan seberapa banyak cadangan bahan tambang pada suatu lokasi. Untuk itu dilakukan penaksiran volume reservoir dari beberapa lokasi dengan menggunakan informasi yang diketahui dari titik lainnya. Penghitungan volume reservoir dilakukan dengan terlebih dahulu menaksir ketebalan dari reservoir. Ketebalan reservoir adalah jarak dari batuan reservoir sampai dengan lapisan penutup reservoir. Dalam menaksir ketebalan reservoir digunakan metode simple kriging. Metode simple kriging adalah metode kriging dengan asumsi bahwa mean dari populasi sudah diketahui dan nilainya konstan. Penaksiran bobot kriging pada tugas akhir ini menggunakan kovariogram isotropi. Penaksiran ketebalan reservoir dengan metode simple kriging menggunakan model kovariogram spherical. Informasi volume reservoir diharapkan dapat membantu kegiatan eksplorasi minyak terutama dalam kebijakan pembuatan sumur minyak.