

## 6. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Inversi Geostatistik Pendekatan Bayesian menggunakan software open-source Delivery berhasil diterapkan pada Lapangan Boosville, Texas dengan hasil berupa impedansi akustik.
2. Ekstraksi wavelet yang dilakukan dengan menggunakan modul “waveletExtraction” pada software Delivery menghasilkan wavelet dengan window start dan end time sebesar 860 – 103 ms.
3. Penyebaran batu pasir yang diprediksi pada penelitian ini memiliki kedalaman waktu 870 – 880 ms dengan keberadaan yang continuous.
4. Inversi dengan algoritma trace-based memiliki kelebihan dalam hal parameter yang diikutsertakan pada inversi, dalam hal ini substitusi fluida dan keberadaan perlapisan. Dengan menggunakan inversi non trace-based, parameter ini tidak dapat diikutsertakan sehingga hasilnya berupa interpolasi.
5. Kekurangan inversi dalam penelitian ini yaitu pengerjaannya yang harus teliti karena kesalahan dalam satu trace dapat membuat pengerjaan diulang kembali dari trace awal, dan hasil yang didapatkan tidak sehalus jika menggunakan inversi non trace-based.

6. Software Delivery tidak dapat menampilkan hasil inversi berbentuk volumic tetapi hanya dapat menghasilkan inversi dalam bentuk penampang melintang saja. Hal ini dikarenakan untuk menampilkan hasil inversi secara volumic diperlukan software khusus dan komputer dengan RAM besar.

## 5.2 Saran

1. Metode inversi geostatistik bayesian sudah mampu menghasilkan inversi yang diharapkan, namun penambahan data sumur akan menghasilkan inversi yang lebih baik lagi mengingat data sumur yang dipakai dalam penelitian hanya satu sumur saja.
2. Perlu adanya penggunaan software lain untuk menampilkan hasil inversi sehingga tampilan data dalam bentuk 3D dapat dilakukan.