

## ABSTRAK

### PREDIKSI '*NET PAY*' UA-A8 RESERVOAR PASIR PADA PROSPEK LAPANGAN "BUICA", MENGGUNAKAN METODE CONNOLLY DI DAERAH CEKUNGAN NATUNA BARAT

**Erza Ismi Lariza**  
**115.120.064**

*Net pay* merupakan ketebalan suatu reservoir interval yang di perhitungkan untuk produksi suatu hidrokarbon dengan menggunakan data sumur dan data seismik impedansi akustik. Prediksi *net pay* ini dilakukan pada salah satu lapangan yang berada pada Cekungan Natuna Barat pada Formasi *Upper Arang*. Lapangan "BUICA" merupakan lapangan prospek yang dilakukan dalam penelitian ini.

Metode *connolly* merupakan metode yang di gunakan pada penelitian ini. Pada penelitian ini menggunakan data yaitu data *colored inversion* dan data *apparent thickness*, data ini berfungsi sebagai perhitungan terhadap kalibrasi kurva. Hasil kalibrasi kurva berupa nilai *net pay* yang sudah dilakukan koreksinya, sehingga pada hasil peta *net pay* tidak ada pengaruh dari nilai *bulk volume water cut-off*.

Berdasarkan pengolahan yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan nilai *net pay after corection* yang di dapat berkisar dari 0-25 ft yang di tandai dengan gradasi warna merah hingga kuning. Dimana nilai yang tebal terdapat pada bagian tenggara hingga selatan peta.

**Kata Kunci:** Metode *connolly*, *Coloured Inversion*, *Net Pay*, Formasi *Upper Arang*.