

## **ABSTRAK**

**ANALISIS PETROFISIK BATUAN RESRVOIR PADA FORMASI KAIS  
BERDASARKAN DATA LOG LAPANGAN DOOM CEKUNGAN  
SALAWATI, SORONG  
PAPUA BARAT**

Oleh:

Janes Dian Lekdiama

115080075

Analisis petrofisik telah dilakukan pada Formasi Kais Cekungan Salawati dengan menggunakan data log sebagai data utama. Daerah telitian disusun oleh batugamping Formasi Kais Cekungan Salawati. Penelitian ini terletak pada Lapangan Doom, Papua Barat yang merupakan daerah eksplorasi PT. PETROCHINA INTERNATIONAL COMPANIES IN INDONESIA.

Analisis petrofisika bertujuan untuk menginvestigasi perilaku hidrokarbon berdasarkan data log yang dimiliki. Log yang digunakan yaitu log porositas, resistivity, dan litologi. Penelitian ini menggunakan data dari 6 sumur yang dianalisa. Analisis dilakukan untuk mengetahui nilai properti batuan yang diduga sebagai lapisan batuan reservoir kemudian dilakukan korelasi perlapisan untuk mengetahui kemenerusan dari marker atau zona yang akan dilakukan. Properti reservoir yang dianalisa antara lain nilai porositas, saturasi air, dan kandungan serpih.

Hasil analisis petrofisika pada lapangan Doom menunjukkan bahwa Lapangan tersebut memiliki 3 zona yang memiliki prospek reservoir yang terdapat pada masing-masing sumur. Jenis litologi pada lapangan Doom merupakan batugamping Formasi Kais. Nilai distribusi properti porositas berkisar antara 10%-30%, nilai Sw 10%-80%, dan Vsh berkisar antara 5%-30%.

Kata kunci : *Reservoir, analisis petrofisik, porositas, saturasi air, kandungan serpih*