

## INTISARI

### **ANALISIS INVERSI IMPEDANSI ELASTIK UNTUK IDENTIFIKASI PERSEBARAN RESERVOAR BATUPASIR DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN PADA LAPANGAN “TANGGAMUS” ZONA TARGET Z-2260 FORMASI TALANG AKAR CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

Oleh

**DANIEK KURNIAWATI**

**11/312832/PA/13591**

Lapangan “Tanggamus” terletak pada Formasi Talang Akar cekungan Jawa Barat Utara. Pada daerah tersebut terdapat zona prospek hidrokarbon yang cukup besar. Metode Inversi Impedansi Elastik merupakan suatu metode yang digunakan untuk identifikasi reservoir batupasir pada lapisan Z-2260 yang berada pada formasi Talang Akar dengan litologi perselingan antara batupasir dan *shale*. Sudut 25° merupakan sudut yang paling sensitif dalam membedakan litologi batupasir dan *shale* dalam inversi yang dilakukan pada penelitian ini.

Hasil analisis pemetaan Impedansi Elastik pada sudut 25° memperlihatkan bahwa reservoir batupasir lapisan Z-2260 pada Formasi Talang Akar memiliki arah penyebaran Utara – Selatan. Nilai Impedansi Elastik yang diperoleh berkisar antara 2040 – 2600 (m/s)<sup>2</sup>\*gr/cc. Analisis terhadap data log *gamma ray* yang berbentuk *cylindrical*, dan *slicing* data hasil inversi Impedansi Elastik menunjukkan pada lingkungan pengendapan delta yang didominasi oleh sedimen.

**Kata kunci : Inversi, Impedansi Elastik, Litologi, Delta.**

***ABSTRACT***

***ANALYSIS OF ELASTIC IMPEDANCE INVERSION(EI) TO IDENTIFY  
THE DISTRIBUTION AND DEPOSITIONAL ENVIRONMENT  
SANDSTONES RESERVOIR IN “TANGGAMUS” FIELD OF Z-2260  
TALANG AKAR FORMATION ON THE NORTH WEST JAVA BASIN***

**By**

**DANIEK KURNIAWATI**

**11/312832/PA/13591**

*“Tanggamus” field is located in the Talang Akar Formation on the north west Java basin. This field has a lot of potential hydrocarbon. Elastic impedance inversion method was used to identify the sandstones distribution of hydrocarbon reservoir in the layer Z-2260 of Talang Akar Formation with lithology of sandstones embedded with shale. In this study 25° is the most sensitive angle for the inversion to differentiate the lithology between sandstones and shale.*

*The result of elastic impedance map analysis using 25° reveals that the sandstones reservoir are displays north – south direction. Elastic impedance value ranges are 2040 – 2600 (m/s)<sup>2</sup>\*gr/cc. Based on analysis cylindrical shape of gamma ray log, and based on slicing of elastic impedance inversion results, the depositional environment is delta with sediment dominated.*

***Keyword : Inversion, Elastic Impedance, Lithology, Delta.***