

**GEOLOGI DAN KONTROL FASIES TERHADAP
KARAKTERISTIK RESERVOAR LAPISAN “X” FORMASI
TALANG AKAR, LAPANGAN “KR”, CEKUNGAN JAWA
BARAT UTARA**

Oleh :

KINTAN RIZKY RAMADHANA BANTILAN

111.140.096

SARI

Lapangan “KR” terletak di Cekungan Jawa Barat Utara merupakan salah satu lapangan penghasil minyak yang di operasikan oleh PT.Pertamina Hulu Energi ONWJ Field Arjuna.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan data yang dimiliki oleh PT. Pertamina Hulu Energi yang meliputi data *wireline log* (log sumur) di 4 sumur telitian serta menggunakan data *mudlog* pada sumur terdekat.

Berdasarkan hasil analisis fasies pengendapan yang menjadi zona target pada Lapisan “X” Formasi Talang Akar, Lapangan “KR ini yaitu *calcareous sandstone facies* dengan litologi penyusun berupa batupasir berukuran pasir halus – sedang dengan kandungan kuarsa, feldspar semen karbonat, bersifat karbonatan dengan pola elektrofases *serrated* dan *cylindrical shaped*. Yang memiliki *net sand* 8.15 m – 17.01 m, porositas efektif 0.08 – 0.45, permeabilitas 651.73 mD – 1396.39 mD. Sehingga dapat disimpulkan menurut klasifikasi Koesomadinata (1978) dikategorikan memiliki kualitas reservoir dari segi porositas cukup – sangat baik, dan permeabilitas yang baik sekali.

Kata Kunci : Formasi Talang Akar , Kontrol Fasies , Karakteristik Reservoir , *Calcareous Sandstone, Tidal Channel*