

**STUDI FASIES BATUPASIR LAPANGAN MHR  
FORMASI CIBULAKAN ATAS  
CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA  
BERDASARKAN DATA LOG, SEISMIK DAN CUTTING**

**SARI**

**Disusun Oleh:**

**Mahirtra Marulino Sitorus**

**111.080.043**

Lokasi daerah penelitian berada di Lapangan “MHR” yang terletak pada Cekungan Jawa Barat Utara dan termasuk dalam wilayah kerja PT. Pertamina. Fokus dalam penelitian ini adalah penentuan fasies pada lapisan batupasir pada Formasi Cibulakan Atas.

Penelitian yang dilakukan menggunakan data log sumur sebagai data utama dan data seismik sebagai data pendukung. Data log yang digunakan berasal dari sumur pada lapangan “MHR”, dengan jumlah keseluruhan sebanyak 10 sumur. Data seismik yang digunakan berjumlah 7 lintasan seismik.

Lapisan telitian disusun oleh litologi batupasir: Batupasir: Abu-abu muda, ukuran butir sangat halus-halus, membulat-membulat tanggung, terpilah sedang-baik, memiliki kandungan glaukonit, sedikit fosil, sedikit pirit..

Struktur geologi yang terdapat didaerah telitian berupa sesar normal yang memanjang relatif utara-selatan dilihat dari penampang seismik 2 dimensi. Sesar ini menghasilkan graben dan half graben pada daerah telitian.

Lingkungan pengendapan yang terdapat pada lapisan telitian adalah *delta front* (Fisher, 1969 dalam Pirson, 1985) dan fasies lapisan tersebut adalah distributary channel pada sumur MHR 19, STR 1 dan STR 3 dan distributary mouth bar pada sumur STR 4, STR 6, STR 12, MMS 22, MMS 24, MMS 26, dan MMS 28 (Fisher, 1969 dalam Pirson, 1985).

**Kata kunci: Fasies, Jawa Barat Utara, Cibulakan Atas**