

## Transformasi Pseudogravitasi Data Anomali Magnetik untuk Melokalisir Sumber Rembesan Minyak di Daerah Cipari Kabupaten Cilacap

<b>Title</b>	Transformasi Pseudogravitasi Data Anomali Magnetik untuk Melokalisir Sumber Rembesan Minyak di Daerah Cipari Kabupaten Cilacap
<b>Author Order</b>	2 of 3
<b>Accreditation</b>	3
<b>Abstract</b>	<p>Transformasi pseudogravitasi terhadap data anomali magnetik telah dilakukan untuk melokalisir sumber rembesan minyak di Desa Cipari Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap. Daerah penelitian membentang pada posisi <math>108,757^{\circ}</math> BT dan <math>7,423^{\circ}</math> LS. Penerapan transformasi pseudogravitasi ini bertujuan untuk memperjelas lokasi target anomali bawah permukaan. Berdasarkan peta kontur pseudogravitasi dan informasi geologi daerah penelitian, maka dilakukan pemodelan terhadap data anomali magnetik lokal menggunakan Mag2DC for Windows. Berdasarkan hasil pemodelan diperoleh beberapa benda anomali bawah permukaan yang diinterpretasi sebagai batuan beku basaltik (<math>c = 0,0051</math>), perselingan pasir dan lempung dengan sisipan napal dari formasi Halang (<math>c = 0,0014</math>), breksi basaltik dari formasi Kumbang (<math>c = 0,0035</math>), perselingan batupasir dan batulempung dengan sisipan breksi dari formasi Halang (<math>c = 0,0036</math>), batulempung dari formasi Tapak (<math>c = 0,0015</math>), perselingan batupasir dan batulempung dengan sisipan napal dan breksi dari formasi Halang (<math>c = 0,0030</math>), serta perselingan batupasir dan batulempung dari formasi Halang (<math>c = 0,0020</math>). Fosil foraminifera planktonik sebagai sumber rembesan minyak diperkirakan berada di dalam batuan-batuan sedimen tersebut, dimana cairan minyak mengalir dari batuan-batuan tersebut menuju ke reservoir (source rock). Berdasarkan hasil interpretasi, reservoir terletak di atas batuan beku basaltik dengan posisi <math>108,762^{\circ}</math> BT dan <math>7,431^{\circ}</math> LS serta kedalaman 132,09 meter di bawah topografi.</p>
<b>Publisher Name</b>	Universitas Pendidikan Indonesia
<b>Publish Date</b>	2016-12-29
<b>Publish Year</b>	2016
<b>Doi</b>	DOI: 10.17509/wafi.v1i2.4535
<b>Citation</b>	1
<b>Source</b>	Wahana Fisika
<b>Source Issue</b>	Vol 1, No 2 (2016): Desember
<b>Source Page</b>	99-110
<b>Url</b>	<a href="https://ejournal.upi.edu/index.php/wafi/article/view/4535/pdf">https://ejournal.upi.edu/index.php/wafi/article/view/4535/pdf</a>
<b>Author</b>	SUKMAJI ANOM RAHARJO, M.Si