

Penerapan Second Vertical Derivative (SVD) Pada Data Gravitasi Untuk Mengidentifikasi Keberadaan Patahan Di Sepanjang Pegunungan Serayu Selatan Kabupaten Banyumas

<b>Title</b>	Penerapan Second Vertical Derivative (SVD) Pada Data Gravitasi Untuk Mengidentifikasi Keberadaan Patahan Di Sepanjang Pegunungan Serayu Selatan Kabupaten Banyumas
<b>Author Order</b>	3 of 3
<b>Accreditation</b>	5
<b>Abstract</b>	<p>Penelitian menggunakan data gravitasi telah dilakukan untuk mengetahui struktur patahan yang dapat meminimaisasi dampak bencana akibat aktivitas geologi di sepanjang Pegunungan Serayu Selatan Kabupaten Banyumas. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data topografi yang diperoleh dari Scripps Institution of Oceanography, Universitas California San Diego dan peta lengkap anomali bouger di Kabupaten Banyumas. Pengolahan data dimulai dengan pendigitan untuk mengetahui nilai anomali bouger lengkap. Metode kontinuitas ke atas digunakan untuk memisahkan anomali regional dan residual. Analisis SVD dilakukan untuk menentukan patahan. Pemodelan bawah permukaan dilakukan menggunakan metode <math>2\frac{1}{2} D</math> Talwani dalam program grav2DC. Analisis SVD menunjukkan ada patahan di sekitar pegunungan Serayu Selatan Kabupaten Banyumas. Pemodelan dalam penelitian ini menunjukkan terdapatnya patahan yang memiliki kemiringan yang bervariasi antara <math>60^\circ</math> hingga <math>72^\circ</math>. Patahan terletak pada kontak antara Formasi Halang dan anggota breksi Formasi Halang. Jenis patahan yang diidentifikasi adalah jenis patahan turun dengan kemiringan lapisan batuan <math>&lt;20^\circ</math></p>
<b>Publisher Name</b>	Universitas Jenderal Soedirman
<b>Publish Date</b>	2018-11-23
<b>Publish Year</b>	2018
<b>Doi</b>	DOI: 10.20884/1.jtf.2018.1.2.1127
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Jurnal Teras Fisika: Teori, Modeling, dan Aplikasi Fisika
<b>Source Issue</b>	Vol 1 No 2 (2018): Jurnal Teras Fisika: Teori, Modeling, dan Aplikasi Fisika
<b>Source Page</b>	8-14
<b>Url</b>	<a href="http://jos.unsoed.ac.id/index.php/tf/article/view/1127/917">http://jos.unsoed.ac.id/index.php/tf/article/view/1127/917</a>
<b>Author</b>	HARTONO, M.Si