

## KONTROL STRUKTUR GEOLOGI PADA KEMUNCULAN MATA AIR PANAS BUMI DAERAH SUBANG, JAWA BARAT

<b>Title</b>	KONTROL STRUKTUR GEOLOGI PADA KEMUNCULAN MATA AIR PANAS BUMI DAERAH SUBANG, JAWA BARAT
<b>Author Order</b>	of
<b>Accreditation</b>	3
<b>Abstract</b>	<p>Mata air panas Ciniru dan Subang terletak dibagian tenggara Gunung Ciremai, tepatnya terletak di Desa Subang, Kecamatan Subang, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat. Terdapat 3 manifestasi panas bumi berupa mata air panas di Daerah Subang, yaitu 2 mata air panas di Daerah Ciniru dan 1 mata air panas Daerah Subang. Mata air panas Ciniru 1 keluar dari litologi batulempung, terdapat beberapa keluaran pada satu lokasi yang saling berdekatan, memiliki sinter travertin, rasa asin dan warna air berwarna coklat. Mata air panas Ciniru 2 keluar dari rekahan batuan yang terdapat di bawah tebing dengan litologi batupasir. Sedangkan mata air panas Subang keluar dari rekahan batupasir. Penelitian ini menggunakan metode pemetaan geologi, analisis anomali gaya berat, dan geokimia air mata air panas. Ketiga mata air panas terletak pada suatu kelurusan struktur geologi yang berarah relatif utara-selatan. Kehadiran stuktur geologi mengontrol kemunculan mata air panas di daerah penelitian. Beberapa struktur yang ditemukan adalah sesar mendatar kiri, sesar naik, dan lipatan sinklin dan antiklin. Berdasarkan analisis anomali residual dan geologi menunjukkan perbedaan anomali yang signifikan yang kemudian diinterpretasikan sebagai daerah dengan litologi kompak batuan beku dengan densitas 2.8 - 3.1 gr/cm<sup>3</sup>; dan zona permeabel struktur geologi dengan densitas 1.97 - 2.6 gr/cm<sup>3</sup>. Ketiga manifestasi masuk dalam tipe air klorida, memiliki satu reservoir yang sama, memiliki temperature dari 136<sup>o</sup>C-159<sup>o</sup>C, dan tergolong sebagai sistem panas bumi temperatur sedang.</p>
<b>Publisher Name</b>	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
<b>Publish Date</b>	2019-12-30
<b>Publish Year</b>	2019
<b>Doi</b>	DOI: 10.12962/j25023659.v5i3.6237
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Jurnal Geosaintek
<b>Source Issue</b>	Vol 5, No 3 (2019)
<b>Source Page</b>	113-118
<b>Url</b>	<a href="http://iptek.its.ac.id/index.php/geosaintek/article/view/4297">http://iptek.its.ac.id/index.php/geosaintek/article/view/4297</a>
<b>Author</b>	SACHRUL ISWAHYUDI, S.T, M.T