

Karakteristik manifestasi geothermal sehubungan dengan faktor fisika daerah wayang windu Jawa Barat

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178985&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik manifestasi geothermal sehubungan faktor fisiknya di daerah konsesi PLTP Wayang Windu Jawa Barat. Dalam penelitian ini, pengumpulan data fisik dan kimia air geothermal serta uji komposisi kimia telah dilakukan pada bulan April hingga Agustus 2006. Data tersebut dikompilasi dengan data fisik daerah penelitian dalam sistem database berbasis GIS. Hasil analisis data dengan pendekatan spasial menunjukkan bahwa ada perbedaan karakteristik manifestasi geothermal yang diwujudkan oleh hot spring dan fumarole. Terdapat asosiasi antara ketinggian dan lereng dengan karakteristik air geothermal. Pada wilayah yang lebih tinggi terdapat kecenderungan temperatur dan sulfat yang semakin tinggi sedangkan pH, Cl dan bikarbonat semakin rendah. Sementara tidak terdapat asosiasi antara jenis batuan dengan karakteristik air geothermal. Struktur geologi menentukan kemunculan hot spring dan fumarole sebagai wujud dari manifestasi geothermal.