

**PERAN JURU SITA
DALAM UPAYA MENGHADIRKAN TERGUGAT KASUS PERCERAIAN
DI PENGADILAN AGAMA BANGIL KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI

**Oleh:
MUHAMMAD AIS SETIAWAN
NIM 09210028**



**JURUSAN AL-AHWAL AL-SYAKHSHIYYAH
FAKULTAS SYARIAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2014**

**PERAN JURU SITA
DALAM UPAYA MENGHADIRKAN TERGUGAT KASUS PERCERAIAN
DI PENGADILAN AGAMA BANGIL KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI

**Oleh:
MUHAMMAD AIS SETIAWAN
NIM 09210028**



**JURUSAN AL-AHWAL AL-SYAKHSHIYYAH
FAKULTAS SYARIAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2014**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Demi Allah,

Dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab terhadap pengembangan keilmuan, penulis menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

PERAN JURU SITA DALAM UPAYA MENGHADIRKAN TERGUGAT KASUS PERCERAIAN DI PENGADILAN AGAMA BANGIL KABUPATEN PASURUAN

benar-benar merupakan karya ilmiah yang disusun sendiri, bukan merupakan hasil duplikat atau memindah data milik orang lain. Kecuali yang disebutkan referensinya secara benar. Jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini disusun oleh orang lain, ada penjiplaan, duplikasi, memindah data-data milik orang lain, baik keseluruhan atau sebagian, maka skripsi dan gelar sarjana yang telah saya peroleh karenanya akan batal demi hukum.

Malang, 10 September 2014
Penulis,

Muhammad Ais Setiawan
NIM 09210028

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing penulisan skripsi saudara Muhammad Ais Setiawan, NIM 09210028, Mahasiswa Jurusan Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syariah, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang dengan judul:

PERAN JURU SITA DALAM UPAYA MENGHADIRKAN TERGUGAT KASUS PERCERAIAN DI PENGADILAN AGAMA BANGIL KABUPATEN PASURUAN

maka pembimbing menyatakan bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat-syarat ilmiah untuk diajukan dan diuji pada Majelis Dewan Penguji.

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Al Ahwal Al Syakhshiyah

Dr. Sudirman, M.A.
NIP 197708222005011001

Malang, 10 September 2014

Dosen Pembimbing,

Dr. H. Mujaid Kumkelo, M.H.
NIP 197406192000031001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Dewan Penguji Skripsi saudara Muhammad Ais Setiawan, NIM 09210028, Mahasiswa Jurusan Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syariah, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang angkatan 2014, dengan judul:

PERAN JURU SITA DALAM UPAYA MENGHADIRKAN TERGUGAT KASUS PERCERAIAN DI PENGADILAN AGAMA BANGIL KABUPATEN PASURUAN

Telah menyatakan lulus dengan nilai A (*Cumlaude*)

Dewan Penguji:

1. Dr. H. Isroqunnajah, M. Ag (_____)
NIP 196702181997031001 (Ketua)
2. Dr. H. Mujaid Kumkelo, M.H (_____)
NIP 197406192000031001 (Sekretaris)
3. Dr. H. Badruddin, M. HI (_____)
NIP 196411272000031001 (Penguji Utama)

Malang, 10 September 2014
Dekan,

Dr. H. Roibin, M.H.I.
NIP 196812181999031002

MOTTO

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا كُونُوا قَوَّامِينَ بِالْقِسْطِ شُهَدَاءَ لِلَّهِ وَلَوْ عَلَىٰ

أَنفُسِكُمْ أَوِ الْوَالِدِينَ وَالْأَقْرَبِينَ ۚ إِن يَكُنْ غَنِيًّا أَوْ فَقِيرًا فَاللَّهُ أَوْلَىٰ

بِهِمَا ۗ فَلَا تَتَّبِعُوا أَهْوَىٰ ۖ أَن تَعْدِلُوا ۚ وَإِن تَلَوْرَأْ أَوْ تَعْرَضُوا ۖ فَإِنَّ اللَّهَ

كَانَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرًا ﴿١٣٥﴾

“Wahai orang-orang yang beriman, jadilah kamu orang yang benar-benar penegak keadilan, menjadi saksi karena Allah biarpun terhadap dirimu sendiri atau ibu bapak dan kaum kerabatmu. Jika ia kaya ataupun miskin, maka Allah lebih tahu kemaslahatannya. Maka janganlah kamu mengikuti hawa nafsu karena ingin menyimpang dari kebenaran. Dan jika kamu memutar balikkan (kata-kata) atau enggan menjadi saksi, maka Sesungguhnya Allah adalah Maha mengetahui segala apa yang kamu kerjakan”

(QS. An-Nisaa' : 135)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Karya ini ku persembahkan untuk Orang-orang tercinta dalam hidupku serta bagi mereka yang telah berjasa membesarkan, mendidik dan memberikanku pelajaran tentang arti makna hidup di dunia

Untuk Bapakku tercinta Sahari yang telah mengorbankan keringatnya untuk menafkahi anak-anaknya, serta beliau adalah seseorang yang tak kenal lelah memberikan nasehat maupun memberikan pelajaran tentang arti makna hidup yang sesungguhnya

Untuk Ibuku tersayang Ismawati, beliau adalah sosok ibu yang penuh dengan kasih sayang, sabar dan pengertian. Beliaulah yang telah berjasa mendidik ananda menjadi seorang yang dewasa dalam melangkah

Untuk Adikku terkasih Susi Aningsih, sosok yang sabar dan rendah hati semoga engkau kelak menjadi seseorang yang sukses dan berpendidikan lebih tinggi dari kakakmu ini, apa yang engkau dapatkan semoga bisa mengangkat derajat dan nama baik keluarga, menjadi contoh teladan yang baik dan punya pengaruh besar di masyarakat

Untuk keluarga besar Bu Ngasiah yang telah banyak memberikan kado berupa kasih sayang, kebersamaan dan keakraban, semoga semakin akur dalam bersaudara, saling membantu dan menolong kepada keluarga dan orang lain

Dan tak lupa pula pada semua kawan-kawanku senasib seperjuangan HMI Komisariat Syaeko UIN Malang dan Alumnus PERSIS Bangil 09 terima kasih atas kekompakan, support, dan doanya. Kebersamaan dengan kalian memang begitu mahal dan tak bisa dibandingkan dengan lainnya

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah segala puji syukur bagi Allah SWT atas rahmat, karunia, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW suri tauladan bagi umat manusia, beserta para keluarganya, para sahabatnya, para alim ulama' dan para pengikutnya yang memperjuangkan Ad-dinul Haq sampai akhir zaman. Tak ada kata yang patut kita ucapkan selain kata puji syukur kepada Allah SWT atas segala apa yang telah dititipkan kepada kita baik itu berupa kesehatan, rizki dan umur yang panjang sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul: **“Peran Juru Sita Dalam Upaya Menghadirkan Tergugat Kasus Perceraian Di Pengadilan Agama Bangil Kabupaten Pasuruan”** yang mana tulisan ini di ajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum Islam (S.HI).

Penulis hanya manusia biasa yang tak luput dari kesalahan dan menyadari bahwasanya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik itu berupa penyajian data maupun dalam sistematika penulisannya. Oleh karena itu kepada seluruh pembaca maupun akademisi, penulis mengharap saran dan kritik yang membangun agar skripsi ini menjadi semakin lebih baik lagi.

Selama penulisan skripsi ini tentunya penulis tidak mengandalkan kemampuan penulis sendiri yang terbatas, tapi banyak pihak terkait yang ikut membantu dengan tulus dan ikhlas selama penulisan skripsi, mereka tidak henti-

hentinya memberikan motivasi, saran dan doa kepada penulis demi terselesaikannya penulisan skripsi ini. Oleh karena itu ijin penulis untuk mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Mudjia Rahardjo, M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang;
2. Bapak Dr. H. Roibin M.H.I selaku Dekan Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang;
3. Bapak Dr. Sudirman. M.A selaku Ketua Jurusan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang;
4. Bapak Dr. H. Mujaid Kumkelo. M.H selaku Dosen Pembimbing Skripsi, penulis haturkan rasa terima kasih kepada beliau yang dengan sabar, ikhlas, dan bijaksana dalam mengarahkan penulis untuk proses penyusunan skripsi;
5. Ibu Dr. Hj. Mufidah Ch, M.Ag selaku Dosen wali selama penulis menempuh kuliah di Fakultas syariah. Jurusan Al-ahwal Asy-syakshiyah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, penulis haturkan rasa terima kasih kepada beliau yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi selama menempuh perkuliahan;
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta. Ananda mengucapkan rasa terima kasih dan rasa hormat yang mendalam,berkat tetesan keringat, pengorbanan dan do'a beliau berdualah penulis dapat memahami artinya makna hidup sampai akhirnya ananda bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini;

7. Kepada Adikku tercinta dan semua sanak saudara, penulis ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya karena terus mengingatkan dan memotivasi sehingga menjadikan penulis semakin dewasa dalam melangkah;
8. Kepada calon pendamping hidupku kelak, semoga engkau bisa meningkatkan dan menyempurnakan nilai ibadah dan imanku serta menjadi pembimbing bagi generasi muslim berikutnya;
9. Bapak dan Ibu Dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penulisan skripsi;
10. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis dengan ikhlas;
11. Kepada seluruh informan baik itu para hakim, panitera, jurusita, staff Pengadilan Agama Bangil dan semua pihak terwawancara, saya ucapkan terima kasih banyak karena sudah mengizinkan dan membantu proses penyempurnaan data dalam penulisan skripsi baik berupa jawaban atau info yang diberikan;
12. Kepada seluruh Kawan-kawan Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) baik itu kakanda dan ayunda saya ucapkan terima kasih banyak atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama dalam masa berproses. Begitu pun kepada para Kader HMI, semoga semakin berkontribusi dan turut andil dalam membangun Negeri ini;

13. Kepada semua Angkatan 2009 Fakultas syariah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, semoga cita-cita kalian dapat terwujud dan terimah kasih atas waktu kebersamaanya;
14. Kepada seluruh anggota kelas Para Mujahid di Pesantren Persis Bangil, saya doakan semoga jalan yang kita tempuh adalah jalan yang benar dan di ridhoi Allah SWT, kelak ketika kumpul kembali semoga kita semua sudah menjadi orang sukses dan Insan Kamil;
15. Kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu-persatu dan ikut berperan serta membantu dalam penyusunan skripsi ini, penulis ucapkan terimah kasih banyak. Semoga amal kebaikan mu dibalas oleh Allah SWT.

Semoga apa yang telah penulis dapatkan selama menempuh pendidikan di bangku kuliah dan di organisasi kelak bisa berguna dan bermanfaat bagi kebaikan masyarakat. Semoga ilmu yang dimiliki bisa memberikan kontribusi *positive* untuk memajukan Negeri ini. Akhiru kalam penulis ucapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat terutama bagi penulis dan masyarakat luas yang membutuhkan.

Malang, 10 September 2014

Muhammad Ais Setiawan
NIM 09210028

PEDOMAN TRANSLITERASI

A. Umum

Transliterasi adalah pemindah alihan tulisan Arab ke dalam tulisan Indonesia, bukan terjemahan Bahasa Arab ke dalam Bahasa Indonesia. Termasuk dalam kategori ini ialah nama Arab dari bangsa Arab, sedangkan nama Arab dari bangsa selain Arab ditulis sebagaimana ejaan bahasa nasionalnya, atau sebagaimana yang tertulis dalam buku yang menjadi rujukan. Penulis judul buku dalam *footnote* maupun daftar pustaka, tetap menggunakan ketentuan transliterasi ini.

B. Konsonan

= tidak dilambangkan	= dl
= b	= th
= t	= dh
= ts	= ‘ (koma menghadap ke atas)
= j	= gh
= h	= f
= kh	= q
= d	= k
= dz	= l
= r	= m
= z	= n
= s	= w
= sy	= h
= sh	= y

Hamzah () yang sering dilambangkan dengan alif, apabila terletak di awal kata maka mengikuti vokalnya, tidak dilambangkan. Namun apabila terletak di tengah atau akhir maka dilambangkan dengan tanda koma di atas (’), berbalik dengan koma (‘) untuk pengganti lambang “ ”.

C. Vokal, Panjang dan Diftong

Setiap penulisan bahasa Arab dalam bentuk tulisan latin vokal *fathah* ditulis dengan “a”, *kasrah* dengan “i”, *dlommah* dengan “u”, sedangkan bacaan panjang masing-masing ditulis dengan cara berikut:

Vokal (a) panjang = â misalnya menjadi qâla

Vokal (i) panjang= î misalnya قِيلَ menjadi qîla

Vokal (u) panjang= û misalnya menjadi dûna

Khusus untuk *ya' nisbat*, maka tidak boleh digantikan dengan "i", melainkan tetap dirulis dengan "iy" agar dapat menggambarkan *ya' nisbat* di akhirnya. Begitu juga untuk suara diftong, *wawu* dan *ya'* setelah *fathah* ditulis dengan "aw" da "ay" seperti berikut

Diftong (aw) = misalnya menjadi qawlun

Diftong (ay) = misalnya خَيْرَ menjadi khayrun

D. Ta' Marbûthah ()

Ta' *marbûthah* ditransliterasikan dengan “ṭ” jika berada di tengah-tengah kalimat, tetapi apabila Ta' *marbûthah* tersebut berada di akhir kalimat, maka ditransliterasikan dengan menggunakan “h” misalnya:

menjadi *al-risalat li al-mudarrisah*. Atau apabila berada di tengah-tengah kalimat yang terdiri dari susunan *mudlaf* dan *mudlaf ilayh*, maka ditransliterasikan dengan menggunakan *t* yang disambungkan dengan kalimat berikutnya, misalnya: menjadi *fi rahmatillah*.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
PEDOMAN TRANSLITERASI	xii
DAFTAR ISI	xiv
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Batasan Masalah.....	10
D. Tujuan Penelitian	11
E. Manfaat Penelitian	11
F. Sistematika Pembahasan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	15
B. Juru sita	19

1. Definisi Juru sita	19
2. Dasar Hukum Juru sita	19
3. Syarat-syarat Juru sita	20
4. Larangan Juru sita	21
5. Sumpah Juru sita	22
6. Kedudukan, tugas dan Wewenang Juru sita	23
7. Pendaftaran dan Pemanggilan Para Pihak yang Patut dan Sah	24
8. Tata cara pemanggilan para pihak	26
a. Pemanggilan dalam wilayah yurisdiksi PA Bangil	26
b. Pemanggilan diluar wilayah yurisdiksi PA Bangil	27
c. Pemanggilan diluar Negeri	28
d. Pemanggilan bagi tergugat yang ghaib	29
9. Kewajiban Memanggil dan Akibat Hukumnya	30

BAB III METODE PENELITIAN

A. Lokasi Penelitian	32
B. Jenis Penelitian	32
C. Pendekatan Penelitian	32
D. Sumber Data	33
1. Data Primer	33
2. Data Sekunder	33
E. Tehnik Pengumpulan Data	34
1. Metode Wawancara	34
2. Metode Dokumentasi	35

F. Teknik Pengolahan Data	36
G. Teknik Analisis Data	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian	40
B. Paparan Dan Analisis Data.....	50
1. Aplikasi Tugas Juru Sita PA Bangil	50
2. Alasan Tergugat Mengabaikan Panggilan	56
C. Pembahasan	61
1. Peran Juru Sita Terhadap Para Tergugat Kasus Perceraian	61
2. Upaya Juru Sita Untuk Menghadirkan Pihak Tergugat	63
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	68
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

ABSTRAK

Fanani, Moh. Iqbal. 2014. **Interpretasi Struktur Bawah Permukaan Daerah Potensi Panas Bumi Berdasarkan Data Geomagnetik** (*Studi Kasus di Daerah Sumber Air Panas Desa Lombang Kecamatan Batang-Batang Kabupaten Sumenep*). Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
Pembimbing: (I) Irjan, M.Si (II) Drs. M. Tirono, M.Si

Kata Kunci: Anomali Magnet Lokal, Struktur Geologi, Air Panas

Berdasarkan Penelitian sebelumnya tomografi listrik (Arifin, 2013) yang telah dilakukan di daerah panas bumi Lombang memberikan informasi mengenai distribusi fluida panas bumi (*hydrothermal*) yang merata di sekitar sumber air panas desa Lombang. Prospek *geothermal* di desa Lombang ini diperkirakan merupakan sistem panas bumi *geopressured (geopressured system)* yang terasosiasi dengan depresi zona cekungan sedimen yang memanjang dari Jawa Barat ke Jawa Timur, yaitu: Bogor - Serayu Utara – Kendeng – Zona depresi selat Madura.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui anomali magnetik lokal dan struktur geologi potensi geotermal yang ada di Desa Lombang. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan alat magnetometer jenis *Proton Precession Magnetometer (PPM)* dengan tipe ENVI SCIENTRIX 851 selama dua hari. Luas daerah penelitian 1500 m x 2100 meter dengan jarak anatar titik pengukuran adalah 300 meter dan didapatkan 47 titik ukur. Interpretasi dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif, untuk kualitatif dilakukan dengan software *Surfer-10* sedangkan untuk interpretasi kuantitatif dilakukan dengan software *mag2DC*.

Hasil interpretasi kualitatif diperoleh peta kontur anomali lokal yang memiliki variasi nilai anomali antara -8000 nT s/d 1300 nT. Anomali magnetik rendah hingga sedang menunjukkan zona demagnetisasi hidrotermal (menurunnya sifat kemagnetan batuan akibat panas) yang teridentifikasi pada sumur 1 dan 4 untuk anomali rendah, dan sumur 2 dan sumur 3, untuk anomali sedang. Berdasarkan hasil interpretasi kuantitatif terdapat beberapa batuan yang terdiri dari batuan gamping, batuan lempung, batuan dolomit, dan batuan pasir dengan sisipan berupa mineral kuarsa, gipsum, kerikil dan kerakal. Dari empat hasil pemodelan penampang AB, CD, EF dan GH, terdapat penampang AB yang cukup memberikan informasi tentang akibat terjadinya sumber air panas. Hasil pemodelan tersebut memberikan informasi terindikasinya suatu patahan yang berada pada kedalaman 750 meter yang menunjukkan batuan gamping lempungan dengan nilai suseptibilitas (8,1228 SI dan 13,304 SI) dan batu pasir (20,835 SI, 20,429 SI dan 21,024 SI).

ABSTRACT

Fanani, Moh. Iqbal. 2014. **Structural Interpretation of Under surface of Geothermal Potential Areas Based on Geomagnetic Data** (Case Study in Hot Water Springs Area of Batang-Batang Village Lombang Sumenep). Department of Physics, Faculty of Science and Technology. Maulana Malik Ibrahim State Islamic University of Malang.
Supervisor: (I) Irjan, M.Si (II) Drs. M. Tirono, M.Si

Keywords: Local Magnetic Anomaly, Structural Geology, Hot Water

Based on previous studies of electrical tomography (Arifin, 2013) has been done in the area of geothermal Lombang provided information about the distribution of the geothermal fluid (*hydrothermal*) are evenly distributed around the hot springs Lombang village. Geothermal prospects there was estimated to constitute geopressured geothermal systems (geopressured system) associated with sedimentary basin depression zone that extended from West Java to East Java, namely: Bogor - North Serayu - Kendeng - depression Zone of Madura Strait.

This study aimed to determine the local magnetic anomalies, geology structural and geothermal potential in rural areas Lombang. Data were collected by using a magnetometer namely *proton precession Magnetometer* (PPM) with the type of ENVI SCIENTRIX 851 for two days. With a broad research area 1500 x 2100 meters and measuring points was made to the distance between points was 300 meters, so we got 47 of measuring points. Interpretation was done qualitatively and quantitatively, for qualitative was done with software *Surfer-10* while for quantitative interpretation was done by *mag2DC* software.

The Results of qualitative interpretation was obtained contour map of local anomaly has a variety of anomalous values between -8000 nT s / d 1300 nT. Low magnetic anomalies to medium indicated zones of hydrothermal demagnetization (decreasing of rocks magnetic properties caused heat) were identified in wells 1 and 4 for low anomaly, and wells 2 and 3 wells, for the medium anomaly. Based on the results of the quantitative interpretation, there were some of the rocks composed of limestone, clay rock, dolomite rock, and sandstone with inserts in the form of the quartz mineral, gypsum, gravel and gravel. From the four cross-sectional modeling results AB, CD, EF and GH, there was a considerable cross-section of AB that provided information about the result of the hot springs. The modeling results provided information of Indication of a fault that was located at a depth of 750 meters which indicated limestone with susceptibility value (8.1228 SI and SI 13.304) and sandstone (SI 20.835, 20.429 and 21.024 SI SI).

الملخص

فناي، محمد إقبال. ٢٠١٤. تفسير البناية السطحية للمنطقة المحتملة على الحرارية الأرضية استناداً للبيانات الجيومغناطيسية (دراسة الينابيع الساخنة الإقليمية في قرية لومبانج لمنطقة باتانج باتانج بسومب). قسم الفيزياء بكلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية بمالانج.
المشرف: (١) عرجان، الماجستير (٢) محمد ترانو، الماجستير

الكلمات الرئيسية: الشذوذ المغناطيسية المحلية، الجيولوجيا البناية، المياه الساخنة

استناداً إلى الدراسة السابقة من التصوير المقطعي الكهربائي (عارفين، ٢٠١٣) الذي قد تم دراستها في منطقة الحرارة الأرضية لومبانج بتوفير المعلومات حول توزيع السوائل الحرارية الأرضية (المياه الحارة) موزعةً متساويةً في جميع أنحاء الينابيع الساخنة في قرية لومبانج. ويقدر آفاق الطاقة الحرارية الأرضية في قرية لومبانج لتشكيل نظام الطاقة الحرارية الأرضية المضغوطة (نظام الجيولوجيا المضغوطة) المرتبطة مع الاكتئاب طاقة الحوض الرسوبي الذي يمتد من جاوا الغربية إلى جاوا الشرقية، وهو: بوجور - سرايو الشمالي - كيندينج - طاقة الاكتئاب في مضيق مدورا.

وتهدف هذه الدراسة لمعرفة الشذوذ المغناطيسية المحلية، الجيولوجيا البناية، وإمكانات الطاقة الحرارية الأرضية في قرية لومبانج. وقد تم جمع البيانات باستخدام جهاز قياس المغناطيسية بنسب البروتون المغناطيسية (PPM) مع نوعها ENVI SCIENTRIX 851 لمدة يومين. فالمساحة البحث 2100×1500 متر ونقاط القياس تبدو في المسافة بين نقاط بعد ٣٠٠ متر، حتى يوجد ٤٧ نقاط القياس. ويتم تفسيرها كميًا، فالكيفي ببرنامج *Surfer-10* والكمي من قبل برامج *mag2DC*.

ونتائج البحث في التفسير الكيفي حصل كفاف الخريطة للشذوذ المحلية لديها العديد من القيم بين -8000 nT حتى 1300 nT. الشذوذ المغناطيسية المنخفضة إلى المعتدلة تدل إلى طاقة إزالة المغناطيسية المائية (خفض الخواص المغناطيسية للأحجر بسبب الحرارة) التي تحدد في الآبار ١ و ٤ للشذوذ الانخفاض، والآبار ٢ و ٣، للشذوذ المعتدلة. بناءً على نتائج البحث في التفسير الكمي يوجد بعض الأحجر التي تتكون من الحجر الجيري، والحجر الطينية، والدولوميت، الحجر الرملي، والحجر الرملي مع التدرج في شكل الكوارتز المعدنية، والجبس، والحصى. من نتائج النماذج المستعرضة الرابعة AB، CD، EF، GH، هناك المقطع العرضي AB التي تتوفر معلومات حول سبب الينابيع الساخنة. وقد توفرت هذه نتائج النماذج المعلومات أن هناك من الأخطاء التي يقع على عمق ٧٥٠ متر، الذي يدل على الحجر الجيري الغربي مع قيمة قابلية (SI ٨٠١٢٢٨ و SI ١٣٠٣٠٤) والحجر الرملي (SI ٢٠٠٨٣٥، SI ٢٠٠٤٢٩، و SI ٢١٠٠٢٤)