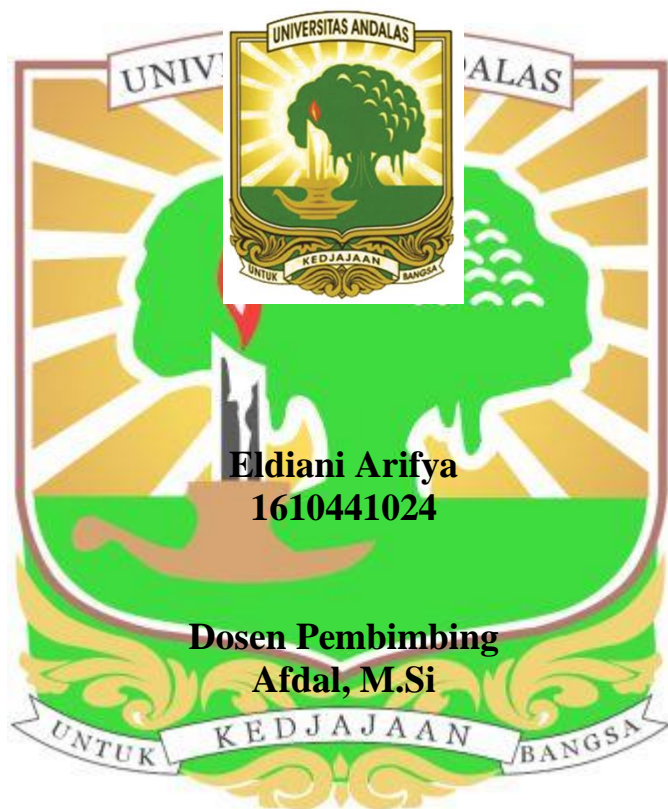


**PEMETAAN ZONA POTENSI EMAS MENGGUNAKAN
METODE GEOMAGNET DI JORONG LUBUAK SARIAK,
NAGARI KAJAI, PASAMAN BARAT**

SKRIPSI



**Eldiani Arifya
1610441024**

**Dosen Pembimbing
Afdal, M.Si**

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

**PEMETAAN ZONA POTENSI EMAS MENGGUNAKAN
METODE GEOMAGNET DI JORONG LUBUAK SARIAK,
NAGARI KAJAI, PASAMAN BARAT**

Disusun oleh:

**Eldiani Arifya
1610441024**



Penguji I

Dr. Techn. Marzuki
NIP:197909082002121002

Penguji II

Dwi Puji Astuti, M.Si
NIP:196908021994122002

Penguji III

Dr. Rer.Nat. Muldarisnur
NIP:19810329208011014

PEMETAAN ZONA POTENSI EMAS MENGGUNAKAN METODE GEOMAGNET DI JORONG LUBUAK SARIK, NAGARI KAJAI, PASAMAN BARAT

ABSTRAK

Penelitian untuk menentukan peta zona sebaran emas di Jorong Lubuak Sariak, Nagari Kajai, Kabupaten Pasaman Barat, Sumatra Barat telah dilakukan. Penelitian ini menggunakan metode magnetik pada daerah seluas 700 m² dengan 70 titik. Hasil penelitian menunjukkan emas berasosiasi dengan pirhotit dengan nilai suseptibilitas 0,00046-1,4 SI, pirit dengan suseptibilitas 0,000035-0,005 SI dan siderit dengan suseptibilitas magnetik 0,0013 – 0,011 SI yang merupakan mineral sulfida magnetik yang terdapat dalam batuan metamorf dan sedimen. Selain itu mineral emas juga berasosiasi dengan batuan beku (intrusi) yaitu porfiri dengan nilai suseptibilitasnya 0,00025-0,21 SI. Di lokasi penelitian diduga emas berasosiasi dengan mineral pembawa emas terletak pada kedalaman 0 m sampai dengan 84 meter di bawah permukaan.

Kata kunci: metode magnetik, suseptibilitas magnetik, mineral emas.



MAPPING OF GOLD POTENTIAL ZONES USING GEOMAGNETIC METHOD IN JORONG LUBUAK SARIK, NAGARI KAJAI, PASAMAN BARAT

ABSTRACT

The research about mapping of gold potential zones in Jorong Lubuak Sariak, Nagari Kajai, Pasaman Barat has been conducted. This research used magnetic method in area 700 m² with 70 points. Result shows that golds are associated with pyrrhotites with magnetic susceptibility value of 0.00046 – 1.4 SI, pyrite with magnetic susceptibility value of 0.000035 – 0.005 SI, siderite with magnetic susceptibility of 0.0013 – 0.011 SI which is a magnetic sulfide mineral found in metamorphic and sedimentary rocks. Gold minerals are also associated with igneous rock (intrusion) that is porphyry with magnetic susceptibility value of 0.00025 – 0.21 SI. Gold carrier minerals located at 0 – 84 m depth.

Key word: magnetic method, magnetic susceptibility, gold carrier minerals

