

**PEMETAAN INTRUSI AIR LAUT
TERHADAP AIR TANAH DI PANTAI GANDORIAH
MENGUNAKAN METODE GEOLISTRIK**

SKRIPSI



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

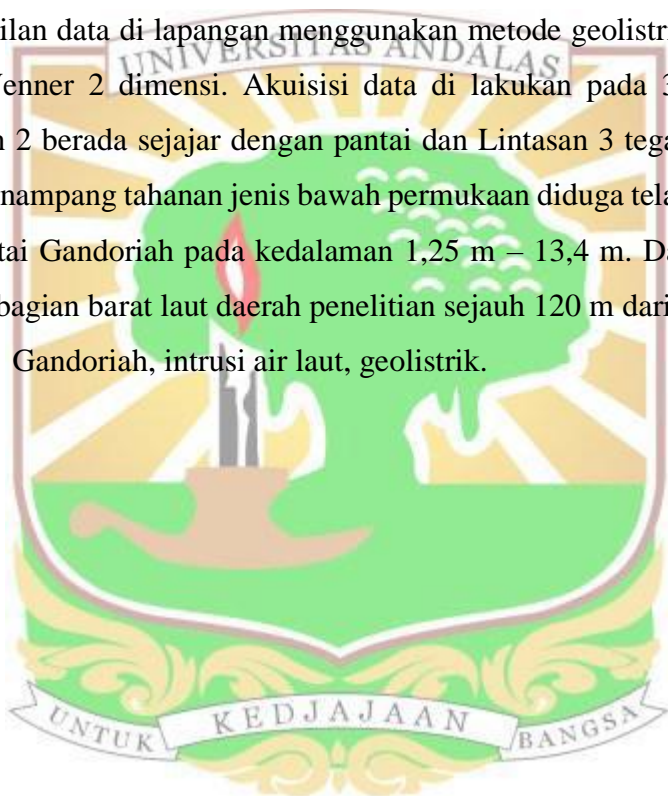
2022

Pemetaan Intrusi Air Laut Terhadap Air Tanah Di Pantai Gandoriah Menggunakan Metode Geolistrik

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk memetakan intrusi air laut di kawasan wisata pantai Gandoriah, kota Pariaman. Data yang digunakan merupakan data primer hasil pengambilan data di lapangan menggunakan metode geolistrik tahanan jenis konfigurasi Wenner 2 dimensi. Akuisisi data dilakukan pada 3 lintasan yaitu Lintasan 1 dan 2 berada sejajar dengan pantai dan Lintasan 3 tegak lurus dengan pantai. Dari penampang tahanan jenis bawah permukaan diduga telah terjadi intrusi air laut di pantai Gandoriah pada kedalaman 1,25 m – 13,4 m. Daerah intrusi air laut berada di bagian barat laut daerah penelitian sejauh 120 m dari bibir pantai.

Kata kunci: Gandoriah, intrusi air laut, geolistrik.



MAPPING OF SEAWATER INTRUSION AGAINST GROUNDWATER IN GANDORIAH BEACH USING THE GEOELECTRIC METHOD

ABSTRACT

A research to map seawater intrusion in the Gandoriah beach tourism area, Pariaman city has been carried out. The data used is primary data from the results of data collection in the field using the geoelectric method of resistivity with a 2-dimensional Wenner configuration. Data acquisition conducted on 3 lines, 2 parallel to the beach and line 3 is perpendicular to the beach. Resistivity cross section of the subsurface show seawater intrusion have occurred on the Gandoriah beach at a depth of 1.25 m – 13.4 m. The seawater intrusion area is in the northwest as far as 120 m from the shoreline.

Keywords: Gandoriah, seawater intrusion, geoelectricity

