

**PENENTUAN ZONA INTRUSI AIR LAUT
DI AREA PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA BUNGUS
MENGUNAKAN METODE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS
KONFIGURASI WENNER 2 DIMENSI**

SKRIPSI



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

2020

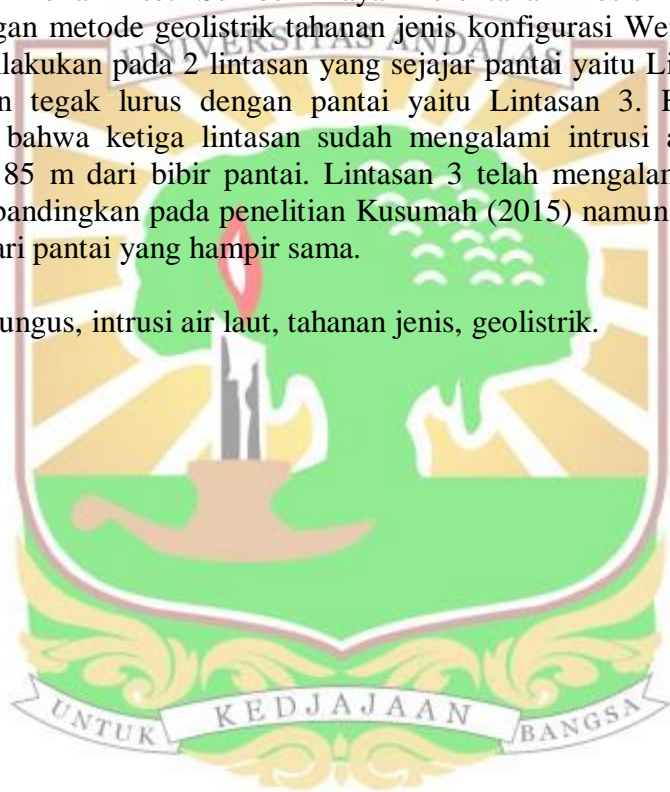
PENENTUAN ZONA INTRUSI AIR LAUT

PENENTUAN ZONA INTRUSI AIR LAUT DI AREA PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA BUNGUS MENGUNAKAN METODE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS KONFIGURASI WENNER 2 DIMENSI

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mendeteksi intrusi air laut di area Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Bungus Padang. Data yang diambil merupakan data sekunder dari Loka Riset Sumber Daya Kerentanan Pesisir Bungus. Data diperoleh dengan metode geolistrik tahanan jenis konfigurasi Wenner 2 dimensi. Pengukuran dilakukan pada 2 lintasan yang sejajar pantai yaitu Lintasan 1 dan 2, dan 1 lintasan tegak lurus dengan pantai yaitu Lintasan 3. Hasil penelitian membuktikan bahwa ketiga lintasan sudah mengalami intrusi air laut. Intrusi terjadi sejauh 85 m dari bibir pantai. Lintasan 3 telah mengalami penambahan luas intrusi dibandingkan pada penelitian Kusumah (2015) namun kedalaman dan jarak intrusi dari pantai yang hampir sama.

Kata Kunci: Bungus, intrusi air laut, tahanan jenis, geolistrik.



DETERMINATION OF SEA WATER INTRUSION ZONES IN THE AREA OF BUNGUS OCEAN FISHERIES PORT USING TWO DIMENSIONAL RESISTIVITY METHOD WITH WENNER CONFIGURATION

ABSTRACT

A Research to detect seawater intrusion zone in the area of Bungus Ocean Fisheries Port (PPS), Padang has been carried out. The resistivity data taken from the Bungus Coastal Vulnerability and Resource Research Station survey conducted using 2 dimensional Wenner configuration type resistivity geoelectric method. Measurement conducted at two lines paralel to coastal line (Line 1 and 2) and one line prependicular to coastal line (Line 3). The results show that all Lines have experienced sea water intrusion. Intrusion occurs as far as 85 m from the shoreline. Line 3 has experienced an increase in area of intrusion compared to Kusumah's study (2015) but depth and the distance from intrusion from the coast is almost the same.

Keywords : Bungus, sea water intrusion, resistivity, geoelectricity.

