

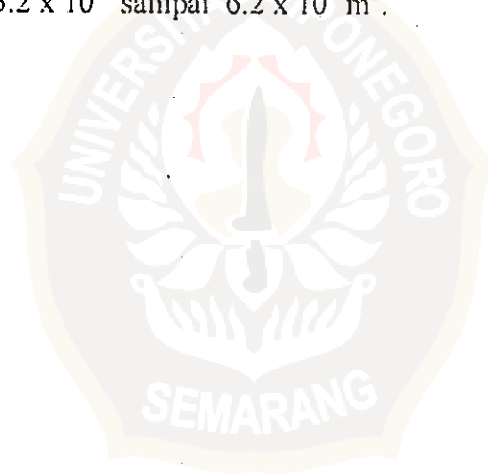
# IDENTIFIKASI AKUIFER DI LAHAN PASIR DENGAN METODE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS (STUDI KASUS DAERAH KEBUMEN JAWA TENGAH)

## Intisari

Telah dilakukan identifikasi akuifer di daerah Kebumen Jawa Tengah, dengan metode geolistrik Tahanan Jenis menggunakan konfigurasi elektroda Schlumberger.

Interpretasi data tahanan jenis semu melalui *matching curve* dan dibandingkan dengan interpretasi langsung pemrograman metode Koefoed.

Hasil dari *matching curve* yang merupakan akuifer adalah lapisan dengan harga tahanan jenis antara 40-170 Ohm meter pada kedalaman 20 sampai 40 meter, hasil dari program Koefoed yang merupakan akuifer adalah lapisan dengan harga tahanan jenis antara 40-170 Ohm meter pada kedalaman 20 sampai 40 meter. Penyebaran akuifer mulai dari desa Sawangan, Kebumen, Beji, Duren, Kaleng padas sampai Tuang kandang. Luas akuifer hasil dari *matching curve* antara  $1.2 \times 10^7$  sampai  $3.2 \times 10^7$  m<sup>2</sup>, luas akuifer berdasar program Koefoed adalah kurang lebih  $3.2 \times 10^7$  sampai  $6.2 \times 10^7$  m<sup>2</sup>.



*The Identification of Aquifer on Sandy Area  
Using Geoelectrical Method of Resistivity.  
(The Case Study of Kebumen Area)*

*Abstract*

*Identification of aquifer has been done at Kebumen, Central Java area using geoelectrical method of resistivity Schlumberger configuration.*

*The interpretation of apparent resistivity data by matching curve was compared with the direct interpretation of Koefoed method programming.*

*The result of matching curve shows that the aquifer is found in the depth of between 20-40 meter with the resistivity value of 40-170 Ohm meter. The result of Koefoed program shows the aquifer is the layer with resistivity value of 40-170 Ohm meter the depth of 20-40 meter. The aquifer spread from sawangan to Kebumen, Beji, Duren, Kaleng padas and Tuangkandang with the width of area  $1.2 \times 10^7$  to  $3.2 \times 10^7$  m<sup>2</sup> by matching curve and  $3.2 \times 10^7$  to  $6.2 \times 10^7$  m<sup>2</sup> by Koefoed Program..*

