
Hydrogeological investigation and design of rain water pond with catchment area at Lubok Punggor, Kota Samarahan, Sarawak

MOHAMMED HATTA ABD. KARIM
Geological Survey of Malaysia,
Sarawak

A few investigations were undertaken to overcome the acute water shortage for daily consumption in Lubok Punggor especially during the dry season. From the investigations, it is considered that the most appropriate source of water is rain water which can be stored in ponds.

This paper illustrates the approach that was used to choose the most suitable site for the ponds with a catchment area, the method to obtain the hydraulic conductivity of the soil for water balance analysis and the optimum size of the catchment area and pond for the village concerned.

Memandangkan masalah air kegunaan harian yang ketara di Lubok Punggor lebih-lebih lagi di musim kemarau, maka beberapa kajian telah dijalankan untuk mengatasinya. Dari kajian-kajian tersebut dapat dirumuskan bahawa punca air yang sesuai untuk Kampung Lubok Punggor adalah dari air hujan yang ditakong di dalam kolam.

Kertas ini membentangkan cara pendekatan yang digunakan dalam pemilihan tapak kolam dan kawasan tadahan yang sesuai, cara memperolehi nilai ketelapan untuk analisa perseimbangan air dan luas optima kawasan tadahan dan kolam yang dicadangkan untuk kampung yang berkenaan.

May-Jun 1991