

Pemodelan aliran air tanah pada dinding dam

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340079&lokasi=lokal>

Abstrak

Model rembesan air pada dinding dam dibangun berdasarkan Model Aliran Air Tanah dengan mengasumsikan dinding dam sebagai suatu media berpori (porous medium) yang dapat menyerap. Sehingga, dengan prinsip Aliran Air Tanah rembesan air pada dinding dam dapat dimodelkan ke dalam persamaan matematika. Model matematika yang diperoleh merupakan Persamaan Laplace yang kemudian diselesaikan dengan menggunakan Metode Variabel terpisah. Dengan menyelesaikan Persamaan Laplace yang diperoleh, maka dapat ditentukan tekanan air pada dinding dam agar air tidak dapat keluar masuk melalui dinding dam