

Pola Keandalan Citarum untuk Penyediaan Air Waduk Saguling Cirata dan Jatiluhur

Tuty Handayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=75773&lokasi=lokal>

Abstrak

Sungai Citarum yang lerlelak di Jawa Barat digunakan untuk tenaga listrik, irigasi dan air minum. Luas DAS, panjang sungai serta perbedaan elevasi karena topografinya memungkinkan dibangunnya tiga waduk pada sungai tersebut. Pada musim hujan curah hujan setempat dan anak-anak sungai di wilayah pertanian dapat mencukupi kebutuhannya; tetapi di musim kering suplai air dari waduk sangat diperlukan. Untuk itu ingin diketahui keandalan sungai Ci Tarum melalui ke tiga waduk yang terbangun diatasnya dalam memenuhi kebutuhan pengairan di musim kering: Dengan perhitungan debit tiap Sub Das di tiga waduk serta outflownya dengan menggunakan hidrograf aliran, maka keandalan waduk dapat diketahui. Hasilnya menunjukkan dalam kondisi kering normal sungai Citarum masih dapat memenuhi kebutuhan pengairan, tetapi pada kondisi kering yang panjang; maka perlu dilakukan penghematan air agar kebutuhan yang lain dapat terpenuhi.