



Skripsi ini merupakan tulisan hasil penelitian daerah aliran sungai Nekuk, yang bertujuan meneliti persediaan air daerah tersebut yang mungkin dapat menjadi input bagi waduk Nekuk yang direncanakan. Persediaan air daerah tersebut dapat diperhitungkan atau diestimasi secara hidrometeorologi, dan berdasarkan data pengukuran hidrometri sungai.

Data yang diperlukan untuk perhitungan runoff adalah data curah hujan dan data temperatur untuk perhitungan evapotranspirasi berdasarkan metode Thornthwaite dan Mather, serta data tinggi muka air yang diperlukan untuk perhitungan debit berdasarkan rating - curve yang dibuat. Kondisi topografi, tanah, tata guna tanah (landuse) dan faktor-faktor lingkungan fisis yang lain diperhatikan pula untuk estimasi runoff.

Curve massa aliran dibuat dengan maksud untuk menentukan kapasitas waduk dan operasinya dengan menggunakan metode Rippl.

Operasi waduk menurut perhitungan berdasarkan hasil pengukuran lebih baik dibanding berdasarkan perhitungan (estimasi) dengan metode Thornthwaite dan Mather.