

ABSTRAK

ANALISIS DEBIT ANDALAN SUB DAS KEUREUTO DENGAN PENERAPAN METODE F.J MOCK

Oleh : MULYADI
Nim : 170110140

Pembimbing Utama : Ir. Adzuha Desmi, MT
Pembimbing Pendamping : Fadhliani ST.,M.Eng
Ketua Penguji : Fasdarsyah, ST., MT
Anggota Penguji : T.Mudi Hafli, ST., MT.

Krueng Keureuto adalah salah satu sungai di Kabupaten Aceh Utara yang saat ini masih menjadi sumber air untuk kebutuhan sehari-hari bagi masyarakat Aceh Utara. Krueng Keureuto adalah salah satu sungai sumber air untuk kebutuhan sehari-hari bagi masyarakat dan memiliki luas DAS Keureuto seluas 302 km² dengan trase sungai yang panjang dan melebar. Terdapat 6 (enam) anak sungai yang memberikan kontribusi aliran ke dalam alur Krueng Keureuto yang menyebabkan puncak banjir yang tinggi di daerah hilir Krueng Keureuto, anak sungai utama tersebut adalah Krueng Pirak, Krueng Ceku, Krueng Aluleuhop, Krueng Kreh, Krueng Peuto dan Krueng Aluganto. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui berapa besar nilai evapotranspirasi yang terdapat di daerah das krueng keureuto dan juga berapa besar debit andalan di das krueng keureuto berdasarkan metode FJ. Mock. Data primer dibutuhkan berupa data observasi lapangan dan data sekunder berupa data curah hujan dan data klimatologi yang di peroleh dari BMKG selama 10 tahun. Berdasarkan hasil analisis Nilai evapotranspirasi dengan menggunakan Metode Penman tertinggi pada bulan Februari dengan nilai 6,01 mm/hr dan nilai evapotranspirasi terkecil pada bulan Mai dengan nilai 4,35 mm/hr. Hasil analisis Debit Andalan dengan metode FJ. Mock rata-rata 12572 lt/det dan 12,57 m³/detik.

Kata Kunci : *Evapotranspirasi, F.J Mock, Debit Andalan, Penman modifikasi*