



ABSTRAK

Penelitian tentang air yang tersedia dan debit maksimum sungai Ngrancah ini bertujuan untuk mengetahui besarnya air yang tersedia dan debit maksimum yang mungkin terjadi di sungai Ngrancah.

Metode yang digunakan untuk menghitung air yang tersedia adalah metode hidrograf aliran bulanan rata-rata, sedangkan untuk menghitung besarnya debit maksimum yang mungkin terjadi digunakan metode hidrograf satuan.

Dalam penelitian ini diperoleh besarnya limpasan bulanan terkecil dengan probabilitas 80 % yang terjadi pada bulan Agustus adalah 456.500 m³/bulan, dan limpasan bulanan terbesar dengan probabilitas 80 % yang terjadi pada bulan Nopember adalah 5.954.420 m³/bulan. Sedangkan besarnya debit maksimum dengan periode ulang 5 tahun adalah 215 m³/detik dan debit maksimum dengan periode ulang 100 tahun adalah 350 m³/detik.