

ABSTRAK

Di Sungai Cijolang yang terletak di desa Matenggeng, Kecamatan Rancah, Kabupaten Ciamis, direncanakan dibangun waduk. Waduk ini digunakan sebagai pengendali banjir dan untuk mengatasi masalah kekurangan air pada musim kemarau di daerah sekitarnya.

Penelitian ini bertujuan menaksir air yang tersedia dan menaksir debit maksimum Sungai Cijolang. Untuk menaksir air yang tersedia digunakan metode aliran bulanan rata-rata, sedangkan untuk menaksir debit maksimum digunakan metode hidrograf satuan.

Dalam penelitian ini diperoleh hasil, besarnya aliran bulanan terkecil dengan probabilitas 80% yang terjadi pada bulan Agustus sebesar 21.804.080 m³/bulan, dan aliran bulanan terbesar dengan probabilitas 80% terjadi pada bulan Februari sebesar 98.229.488 m³/bulan. Persediaan air rata-rata dengan probabilitas 80% sebesar 23.787 m³/detik. Debit maksimum dengan periode ulang 5 tahun adalah 1090,62 m³/detik, sedangkan debit maksimum dengan periode ulang 100 tahun adalah sebesar 1777,01 m³/detik.