

ABSTRAK

Judul : Tinjauan Terhadap Kapasitas Dimensi Hidrolis Bangunan Pelimpah (*Spillway*) Pada Bendungan Jatiluhur, Jawa Barat. Nama : Fanny Fathia Fajriaty. NIM : 41112010023. Dosen Pembimbing : Ir. Hadi Susilo, MM. Tahun 2016.

Spillway merupakan salah satu bangunan pelengkap dari suatu bendungan yang berguna untuk mengalirkan kelebihan air agar bendungan tetap aman bila terjadi banjir. Pada bendungan Jatiluhur, Jawa Barat *spillway* memiliki desain yang unik yang mengacu pada bentuknya yang dinamakan *spillway morning glory*. *Spillway* ini berbentuk menara yang berada dibagian udik bendungan.

Data yang digunakan untuk tinjauan adalah data lingkungan yaitu data curah hujan bulanan. Dalam tinjauan ini tahap awal yang dilakukan adalah menentukan curah hujan harian maksimum bulanan, curah hujan rancangan dan debit banjir rancangan.

Kemudian hasil dari tahap awal di input kedalam perhitungan *flood routing reservoir*. Data yang dimasukkan berupa data debit *inflow* yang masuk pada tampungan waduk. Data *inflow* ini dijalankan pada perhitungan *flood routing reservoir* untuk mendapatkan debit *inflow* dan debit *outflow* yang terjadi akibat banjir yang terjadi dalam beberapa tahun.

Output dari *flood routing reservoir* ini menjadi acuan untuk mengetahui kapasitas *spillway* dan merencanakan dimensi hidrolis mercu *spillway*. Adapun *output* yang digunakan yaitu limpasan air yang melewati *spillway*.

Kata Kunci : *Spillway*, Bendungan Jatiluhur, *Flood Routing Reservoir*, Dimensi Hidrolis.