

ABSTRAK

Judul : TINJAUAN KAPASITAS DIMENSI HIDROLIS BANGUNAN
PELIMPAH (*SPILLWAY*) PADA BENDUNGAN SAGULING,
JAWA BARAT.

Nama : Rini Kusuma Astuti (41112010003)

Dosen Pembimbing : Ir. Hadi Susilo MM

Tahun : 2017

Dalam tugas akhir ada beberapa pembahasan yaitu menentukan curah hujan maksimum yang digunakan untuk mengetahui intensitas curah hujan pada daerah tersebut. Kemudian melakukan pengukuran dispersi dengan metode normal, metode gumbel, metode *log pearson III*, dan metode log normal 2 parameter, yang akan menjadi acuan untuk menghitung debit banjir rencana dengan menggunakan metode hidrograf satuan sintetik Gama I dan hidrograf satuan sintetik Nakayasu. Penelusuran banjir pada waduk (*flood routing reservoir*) data yang digunakan berupa debit *inflow* yang masuk dalam tampungan dalam hal ini debit yang diambil adalah Q_{1000th} untuk mendapatkan debit *outflow*. Kemudian didapat data untuk menghitung kapasitas *spillway* dan merencanakan dimensi hidrolis mercu *spillway*.

Kata kunci : *spillway*, Bendungan Saguling, Flood Routing Reservoir, Dimensi Hidrolis