

RINGKASAN

Rabinsan Sihatang, " Pengendalian Banjir Sungai Badera Kata Medan dan Kabupaten Deli Serdang ". dibawah bimbingan Bapak Ir. Zainal Arifin, Msc. Selaku Pembimbing A dan Ibu Nuril Mahda Rkt. Selaku Pembimbing B.

Pengendalian Banjir untuk memberikan kenyamanan pemukiman, Pertanian, Perkebunan, rada perekanamian dan lain-lainnya dari genangan air banjir disekitar daerah pengaliran sungai pada musim penghujan terutama pada saat curah hujan yang tinggi.

Tugas Akhir ini menyajikan Riset dan Pengumpulan data disepanjang daerah sekitar aliran Sungai Badera yang melintasi atau melewati wilayah Kata Medan dan Wilayah Deli Serdang yaitu Kecamatan Medan Sunggal, Medan Helvetia, Labuhan Deli, dan Medan Marelان, guna mendapatkan suatu pala Pengendalian Banjir yang optimal khususnya daerah sekitar aliran sungai Badera dan kata Medan umumnya, yaitu dimensi penampang Sungai Badera sepanjang 20 km' sesuai dengan debit banjir rencana untuk periode ulang 10 tahun. Optimal yang berarti ekanamis yaitu tidak menyita dana yang besar serta layak secara teknis.

Analisa perhitungan Debit banjir rencana dilakukan dengan tiga Metode, karena data debit tidak dapat diperoleh, sedangkan data hujan dapat diperoleh, maka data hujan dihitung menjadi hujan rencana dan seterusnya dihitung debit banjir dengan ditetapkan metode Hasper untuk periode ulang 10 tahun .