

**REHABILITASI SALURAN SEKUNDER DAN
GORONG-GORONG SILANG DAERAH IRIGASI PUNGGUR
UTARA STA 8+730 KECAMATAN SEPUTIH RAMAN**

Oleh:

M.DHANI ANANDO GUMAY

Ringkasan

Tugas akhir ini bertujuan untuk mendesain kembali saluran sekunder dan gorong-gorong Daerah Irigasi Punggur Utara Kecamatan Seputih Raman yang mengalami kerusakan. Desain dilakukan menggunakan *software Autocad 2009*. Tahapan pelaksanaan dimulai dengan mengolah data sekunder yaitu gambar sketsa dan hasil pengukuran saluran untuk membuat gambar potongan eksisting dan denah eksisting saluran irigasi dan gorong-gorong, menganalisis kerusakan pada saluran irigasi dan gorong-gorong, mendesain kembali saluran irigasi dan gorong-gorong berupa gambar denah saluran, potongan A-A, potongan B-B, dan detail gambar. Adapun hasil gambar potongan eksisting dan denah eksisting, kondisi saluran sekunder dan gorong-gorong di Daerah Irigasi Punggur Utara Kecamatan Seputih Raman sudah harus dilakukan perbaikan karena saluran irigasi dan gorong-gorong sudah tidak berfungsi secara total. Hasil analisis kerusakan menjelaskan bahwa kebocoran pada air irigasi yang masuk ke dalam saluran gorong-gorong disebabkan oleh lantai saluran dan konstruksi gorong-gorong yang rusak, lantai dasar saluran irigasi tersebut memiliki ukuran lebar 400 cm. Faktor yang mempengaruhi kerusakan pada konstruksi saluran irigasi dan gorong-gorong yaitu bangunan yang sudah lama, beton yang terus menerus menahan atau menjaga aliran air dan akibatnya banyak plesteran pada saluran yang terkelupas dan berlubang. Hasil dari analisis akan mempengaruhi desain ulang yang akan dibuat, hal yang harus diperbarui ialah semua konstruksi saluran irigasi dan gorong-gorong dengan menaikkan mutu beton yang bertujuan untuk menahan dan memperkuat saluran agar saluran bisa berfungsi secara total.