

ABSTRAK

Kabupaten Serang merupakan wilayah dengan kondisi penggunaan lahan yang beragam. Dengan demikian, diperlukan adanya jaringan irigasi yang memadai untuk mengairi wilayah Kabupaten Serang dengan tujuan meningkatkan kualitas pengairan pangan. Kabupaten Serang pada saat ini sudah memiliki saluran drainase, akan tetapi kondisi pada saat ini mengalami kerusakan. Setelah dilakukan survey dan mapping lapangan di sepanjang saluran induk Paramayan Timur saat awal pekerjaan dimulai, ditemukan satu area yang mengalami longsor dan terjadinya settlement atau penurunan sepanjang 60 m.

Pemerintah Kabupaten Serang dan masyarakat berupaya untuk memperbaiki kondisi drainase saat ini. Setelah dilakukan koordinasi antara Konsultan, Kontraktor pelaksana, dan Direksi pekerjaan, konsultan melakukan review desain dari alternative usulan yang ada, kemudian disepakati menggunakan konstruksi CCSP (*Corrugated Concrete Sheet Pile*) diutamakan untuk perbaikan saluran induk. Pekerjaan ini akan menyebabkan adanya rekayasa lalu lintas berupa pengalihan arus untuk mengurangi kemacetan.

Untuk itu tujuan pengabdian masyarakat ini adalah mensosialisasikan mengenai rekayasa lalu lintas kepada pekerja dan masyarakat mengingat pekerjaan peningkatan saluran irigasi ini berlokasi di pinggir jalan dan bersinggungan langsung dengan pemukiman warga. Selain itu, jalur ini merupakan penghubung menuju daerah industri.

Keywords : Jaringan Drainase, Rekayasa Lalu Lintas