

## 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 untuk meningkatkan kualitas pengairan pangan. Kabupaten Serang pada saat ini telah memiliki saluran irigasi, akan tetapi kondisi pada saat ini saluran irigasi tersebut mengalami kerusakan. Setelah dilakukan survei dan *mapping* lapangan di sepanjang saluran Induk Pamarayan Timur saat awal pekerjaan dimulai, ditemukan satu area yang mengalami longsor dan terjadinya *settlement* atau penurunan sepanjang 60 m pada 6°9'18,2" LS dan 106°18'51,6" BT (Hm 128+50).

Pemerintah Kabupaten Serang dan masyarakat berupaya untuk memperbaiki kondisi saluran irigasi saat ini. Setelah dilakukan koordinasi antara Konsultan, Kontraktor pelaksana, dan Direksi pekerjaan, konsultan melakukan *review* desain dari alternatif usulan yang ada, kemudian disepakati menggunakan konstruksi CCSP (*corrugated concrete sheet pile*) diutamakan untuk perbaikan saluran induk.

Tujuan Pengabdian Masyarakat ini setelah melaksanakan perbaikan saluran irigasi dapat membantu Pemerintahan Kabupaten Serang dan masyarakat sekitar dalam menangani kerusakan saluran irigasi akibat adanya longsor dan terjadinya *settlement* atau penurunan.

Hasil akhir yang akan dicapai dalam pengabdian masyarakat ini adalah memberikan pengetahuan kepada kontraktor pelaksana dan pekerja mengenai pengaplikasian teknologi CCSP (*corrugated concrete sheet pile*).

Keywords : *saluran irigasi, CCSP (corrugated concrete sheet pile), longsor.*