

PENGGUNAAN *SHOTCRETE* PADA PROTEKSI STRUKTUR GALIAN *SPILLWAY* BENDUNGAN TIGA DIHAJI KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN

Muh. Fadhil Ghazy, Fathan Thaariq Nur Hidayatullah
Teknologi Konstruksi Bangunan Air, Politeknik Pekerjaan Umum, Semarang.
Jl. Prof. Soedarto, SH – Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, 50275
Email : fadhilghazy14@gmail.com | fathanthaariq@gmail.com

ABSTRAK

Spillway merupakan suatu bagian bangunan yang melimpahkan air dengan tujuan mengendalikan debit air untuk mencegahnya sedimentasi yang berlebihan pada bendungan. Dalam pelaksanaan pembangunan *Spillway* Bendungan Tiga Dihaji dapat timbul masalah *land sliding* yang diakibatkan kemiringan tebing 1 : 0,5 dengan elevasi antar lereng 10 m. Faktor cuaca pada musim penghujan dapat menyebabkan lereng hasil galian menjadi terkikis sehingga dapat memicu terjadinya *land sliding*. Oleh karena itu, diperlukan penanganan pada lereng hasil galian *Spillway* dengan menggunakan *shotcrete* dengan campuran kering (*Dry Mix*). Dalam pelaksanaan pekerjaan *shotcrete* metode pelaksanaan yang dilakukan dimulai dari pekerjaan persiapan, pekerjaan *shotcrete* seperti pekerjaan pemasangan *wiremesh*, pemasangan *wheep hole*, pembuatan adukan kering *shotcrete*, menembakkan *shotcrete*, proses *curing*, pemasangan *rockbolt*, *grouting rockbolt*, *core drill*, pengujian kuat tekan. Pekerjaan *shotcrete* dilaksanakan dengan volume sebesar 475,39 m³. Dari rencana metode pelaksanaan pekerjaan *shotcrete* terdapat biaya yang digunakan dalam kelangsungan pekerjaan tersebut dimana rencana biaya pelaksanaan *shotcrete* pada lokasi penelitian sebesar Rp. Rp6,103,600,410.90 dengan jangka waktu selama satu bulan.

Kata Kunci: *Spillway*, *Land Sliding*, Proteksi Longsoran, *Shotcrete*.