

ANALISIS METODE PELAKSANAAN PERBAIKAN TALANG DENGAN JACK HIDRAULIK DALAM SEGI ESTIMASI BIAYA DAN WAKTU

Adi Putera Subekti, Syaiful Idris

Teknologi Konstruksi Bangunan Air, Politeknik Pekerjaan Umum, Semarang

Jl. Prof Soedarto, SH – Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, 50272

Email:

ABSTRAK

Proyek Rehabilitasi Irigasi Gumbasa di Palu Sulawesi Tengah terdiri dari Pekerjaan Perbaikan Saluran Primer, Sekunder, Tersier, Saluran Pembuang, Rumah PPA (Petugas Pintu Air), dan perbaikan talang air yang bergeser akibat gempa di Palu pada tahun 2018. Talang air ini berfungsi menghubungkan saluran primer dan melayani 2,458 Hektar petak sawah warga dan sekaligus sebagai jembatan untuk kendaraan roda dua. Pekerjaan perbaikan dan penggeseran talang air merupakan salah satu item pekerjaan proyek Irigasi Gumbasa yang krusial, karena untuk menghubungkan ketiga span pada talang air perlu menggunakan metode *lifting* dengan *hidraulik jacking* terhadap 2 buah abutment dan 2 buah pier dengan pergeseran 0,8 meter pada span 1 dan 1,5 meter pada span ke 2 dan 3. Maka dari itu, kami mengangkat penelitian ini sebagai Tugas Akhir dengan pembahasan tahapan pengangkatan dan penggeseran talang dengan metode *jack hydraulic* serta melakukan analisis estimasi biaya dan waktu. Pekerjaan pengangkatan dan penggeseran talang air membutuhkan waktu selama 3 (tiga) bulan serta biaya sebesar Rp.1.997.310.400 (Satu Miliar Sembilan Ratus Sembilan Puluh Tujuh Juta Tiga Ratus Sepuluh Ribu Empat Ratus Rupiah).

Kata Kunci : Metode pelaksanaan, Perbaikan talang, Estimasi, *Jack hydraulic*