

PENGGUNAAN PRELOADING DAN PENGGUNAAN PRE-FABRICATED VERTICAL DRAINS UNTUK MEMPERCEPAT KONSOLIDASI TANAH LEMPUNG LUNAK (STUDI KASUS OPRIT JEMBATAN DENG PADENG KABUPATEN SAMPANG MADURA) : Erman Haryoto, 090612028; 2013; 39 halaman; Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember

Abstraksi

Pekerjaan oprit jembatan dikerjakan dengan cara menimbun tanah urug, tinggi timbunan pelaksanaan harus lebih tinggi dari tinggi timbunan rencana, namun apabila timbunan terletak di atas tanah lempung lunak, maka timbunan akan mengalami soil consolidation, atau tanah akan turun seiring dengan bertambahnya beban, hal itu disebabkan oleh memampatnya tanah lempung lunak, untuk mengatasi hal ini maka diperlukan pemasangan prefabricated vertical drain untuk mengeluarkan air, dengan keluarnya air maka pemampatan tanah dapat dihindari, untuk tinggi timbunan rencana setinggi 5,5m dibutuhkan tinggi timbunan pelaksanaan sebesar 8 m dan untuk mengeluarkan air dengan metode *prefabricated vertical drain (PVD)* maka dibutuhkan waktu sebanyak 4 bulan dan jarak pemasangan *PVD* adalah sebesar 0,48 m. Bila dibandingkan dengan metode normal akan memakan waktu sebanyak 421 tahun.

Kata kunci : oprit jembatan, soil consolidation, *PVD*, jarak 0,48m, 4 bulan, 421 tahun