

ABSTRAK

Judul TA : Perencanaan Kebutuhan Bahan Stabilisasi Kapur Berdasarkan Nilai Indeks Propertis Studi Kasus Pekerjaan Reklamasi Pelabuhan Kabupaten Rembang Jawa tengah
Penulis : Muh. Akbar Adhi Nugroho
NIM : 41108010017
Pembimbing : Ir. Desiana Vidayanti, MT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat dari tanah dasar reklamasi Kecamatan Pamotan Kabupaten Rembang jika distabilkan dengan kapur, serta berapa banyak kapur yang dibutuhkan untuk mencapai kekuatan optimum tanah tersebut berdasarkan Pedoman Rancangan 3 Perencanaan Stabilisasi Tanah Dengan Bahan Serbuk Pengikat Untuk Konstruksi Jalan DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM. Penelitian di laboratorium meliputi pengujian kadar air, berat jenis, batas – batas konsistensi, sieve analysis, compaction, CBR dan swelling rendaman selama 4 hari dengan lama pemeraman 3 hari. Hasil pengujian sieve analysis kerikil sebesar 0,80 %, pasir sebesar 62,4 %, dan butiran halus lanau dan lempung sebesar 36,8 %, kadar air 5,8 %, berat jenis 2,82 %, batas cair 49,9 %, batas plastis 29%, batas susut 20,59 %, kadar air optimum tanah asli 17,4 %, kadar air optimum tanah + kapur 1% adalah 14,89 sedangkan kadar air optimum tanah + kapur 2,5 % adalah 14,5 % dan kadar air optimum tanah + kapur 4,5% adalah 13,46 %. Nilai untuk CBR tanah Asli 3,1%, CBR + Kapur 1% 5,8 %, CBR + Kapur 2,5% 6,1 %, CBR + Kapur 4,5% 12,9 %, untuk perbandingan CBR + Kapur 10,5% Air Tawar 23,2 %, dan CBR + Kapur 10,5% Air laut 19,9 %

Kata Kunci : Stabilitas tanah, kapur, reklamasi, kadar air optimum, CBR, Departemen Pekerjaan Umum, Rembang