

Studi pengaruh penambahan semen portland dengan Geosta-A pada stabilisasi tanah lempung plastisitas tinggi

Silvie Eviaty, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238716&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kekuatan tanah dasar memegang peranan penting dalam menentukan tebal perkerasan jalan raya yang menggunakan konstruksi perkerasan Ientur.

Dalam keadaan asli, tanah merupakan suatu materi yang sangat kompleks dan bervariasi karakteristiknya. Seringkali tanah belum tentu langsung dapat digunakan sebagai lapis dasar perkerasan konstruksi jalan raya, mengingat syarat-syarat yang dituntut terhadap tanah tersebut.

Masalah tersebut biasanya terdapat pada tanah lempung lunak berplastisitas tinggi yang sulit dalam perkembangan sifat mekanis kekuatan gesernya, oleh sebab itu bonding agent dibutuhkan untuk menaikkan kekuatan geser tanah.

Stabilisasi tanah adalah alternatif yang dapat diambil untuk memperbaiki karakteristik tanah yang ada. Stabilisasi dengan semen (sebagai bonding agent) sudah sangat umum digunakan untuk konstruksi jalan. Sekalipun demikian, masih sering dijumpai tanah hasil stabilisasi tersebut tidak memuaskan dalam hal kekuatan geser seperti yang direncanakan maupun dalam hal keawetan umur konstruksi (dursbility).

<hr>