



## Pemanfaatan Asap Cair sebagai Stabilisasi Tanah Dasar

*Nurudin Joko Paminto*

### INTISARI

Tanah dasar adalah permukaan tanah semula atau permukaan tanah galian atau tanah permukaan timbunan yang dipadatkan dan merupakan permukaan dasar untuk perletakan bagian-bagian perkerasan yang lain. Maka dari itu saya mencoba melakukan penelitian yang berkaitan dengan tanah dasar dengan kedalaman  $\pm 0.50 - 1$  meter yang di campur dengan asap cair dengan cara di stabilisasi. Penelitian kali ini saya mengambil tanah berpasir yang di campur dengan asap cair dengan berbagai varian campuran. Yang bertujuan untuk mengetahui kadar air optimum, mendapatkan nilai CBR, mengetahui pengaruh penambahan bahan asap cair dan mendapatkan kadar bahan stabilisasi yang memiliki kekuatan tinggi di setiap penambahan bahan asap cair atau variasi yang berbeda-beda. Hasil yang di dapatkan tanah asli memiliki indeks plastisitas ( *IP* ) 6,51 yang berarti tanah lanau dengan plastisitas rendah dan sebagian kohesif.

### Utilization of Liquid Fume as Basic Soil Stabilization

### ABSTRACT

*Subgrade is the original ground surface or the surface of the soil excavation or soil compacted pile surface and a base surface for the placement parts other pavement. And therefore I tried to do related research the subgrade with a depth of  $\pm 0:50 - 1$  meters mixed with a liquid fume to the way in stabilization. The present study I took the sandy soil mixed with of liquid fume with different variants of the mixture. Which aims to determine the optimum water content, get the value of CBR, knowing the effect of the addition of liquid smoke and get a degree of stabilization material which of high strength at each addition of liquid fume or the a different variations. The results are in getting the original soil has a plasticity index (IP) of 6.51 which means the silt soil with of low plasticity and most of cohesive.*

Key words : subgrade tanah berpasir asap cair.