

BAB V

HIPOTESIS

Intrusi air laut ke dalam cadangan air tanah yang terjadi di beberapa daerah di Indonesia pada waktu belakangan ini, membuat tanah asli tercampur dengan garam. Tanah lempung asli yang tercampur / mempunyai kandungan garam kemungkinan akan berubah sifatnya, baik fisik maupun mekanik. Adanya kandungan garam dalam tanah diperkirakan akan menghalangi terjadinya ikatan antara partikel lempung dan air sehingga akan mengurangi plastisitas, pengembangan tanah dan meningkatkan daya dukungnya.

Adanya kandungan garam di dalam tanah diperkirakan dapat meningkatkan kekuatan tanah apabila distabilisasi dengan kapur. Dalam hal ini diharapkan garam dapat berperan sebagai *stabilizer agent* dan dapat digunakan bersama / sebagai campuran dengan stabilisator lainnya seperti kapur.