

## **ABSTRAK**

*Tanah bekas tempat pembuangan akhir memiliki potensi besar untuk pemanfaatan dalam bidang konstruksi. Lahan tempat pembuangan akhir cenderung luas dan sangat baik apabila dimanfaatkan untuk konstruksi. Pemanfaatan kembali dapat dilakukan dengan mengatasi dampak gas, air lindi, dan kualitas tanah yang rendah sebagai lahan konstruksi. Faktor penting dalam konstruksi di tanah bekas tempat pembuangan akhir adalah membatasi penurunan struktur yang terjadi. Pembatasan ini dapat dilakukan dengan meningkatkan kualitas tanah dalam menahan beban yang terjadi. Stabilisasi tanah secara kimiawi merupakan metode meningkatkan kualitas tanah dengan mencampur bahan kimia tertentu dan menghasilkan material tanah baru yang memiliki sifat fisik lebih baik dari sebelumnya. Stabilisasi tanah secara kimiawi merupakan langkah yang cocok dalam memanfaatkan ulang tanah bekas tempat pembuatan akhir tanpa harus membuat struktur pengelolaan tempat pembuangan akhir. Pada penulisan ini akan dibahas proses perbaikan tanah tempat pembuangan akhir dengan stabilisasi kimawi dan memperhitungkan deformasi yang terjadi sebelum dan sesudah perbaikan tanah. Penulisan ini akan berfokus pada konstruksi menggunakan fondasi dangkal untuk memperkirakan beban yang dapat dipikul pada tanah bekas tempat pembuangan akhir setelah dilakukan stabilisasi.*

**Kata kunci:** tanah bekas tempat pembuangan akhir, fondasi dangkal, stabilisasi kimiawi, deformasi struktur

## **ABSTRACT**

*Ex-landfill soil has a great potential in construction purpose. Landfill sites tend to have a spacious field and would be magnificent for construction purpose. Landfill can be reused if dangerous gas, leachate, and low quality of soil problems can be solved. The important factor in using ex-landfill soil is to limit the settlement that occurs while doing the construction. Limitation could be done by increasing the soil quality to overcome on site loads. Chemical stabilization is a method which enhance soil parameter by mixing soil with chemicals and obtain a new soil with better parameter than before. Chemical stabilization is a great step in reusing ex-landfill sites. This study will be discussed about steps to stabilize landfill soils and comparing the soil characteristic before and after stabilization. This study will focus on construction using a shallow foundation as the structural foundation to measure total loads that could be taken in an ex-landfill sites construction after chemical stabilization.*

*Keyword: ex-landfill soil, shallow foundation, chemical stabilization, structure settlement*