**ABSTRACT ON SOIL STABILIZATION INVENTION IN CIVIL ENGINEEERING**

**KISWAHILI**

Utulivu wa udongo ni mchakato wa kuboresha sifa za uhandisi wa udongo ili iwezi kustahimili ujenzi wa hali yoyote juu yake. Sifa za uhandisi zinazoboreshwa ni kama nguvu ya kuteleza ya udong, ujazaji, uwezekano wa kuvuja na uplastiki. Kupitia mchakato huu ujenzi unaeza fanywa kwa udongo wenye shida kama kupanuka, kuanguka, kugawanyika na makazi ya ziada. Udhibiti huu hufanywa kwa njia ya kemia ama mitambo. Kwa mitambo, udongo wenye sifa za uhandisi wa kutamanika kutoka eneo lingine unachanganywa na udongo wenye shida kuboresha usambazaji ila kwa njia ya kemia, kemikali hutiwa kwa udongo ili kureagia na chembe za udongo. Dawa hizi ni kama chokaa, simiti, majivu na nyingine. Uregeaji na udongo ndio husababisha udhibitishaji wa udongo.

**KALENJIN**

Kesisimuan ng’ung’unyek ko itondo nebo kasari nekiachin ng’ung’unyek alak tugul chemaitchin kiwatetab tekset. Maaketab itonii kokeai ng’ung’unyek koit kiwatetab tekset. Kiwatosyekab tekset chekitesei kou kamuketab kotumda beek, nguvut, kamuketab kechil and kekwol. Kiaei eng ortinwek aeng; netai keburuchii ng’ung’unyek chetinye kiwatetab tekset nekararan ak chotok chemaitchin kiwatet sikomuch kotesak, nebo aeng keboisye kemikalit cheu orek ak simenti. Buruketab gee nebo ng’ung’unyek ak kemikalit kokonu kesisimuanetab nemii baraka ak kotes kiwatosyekab tekset.