

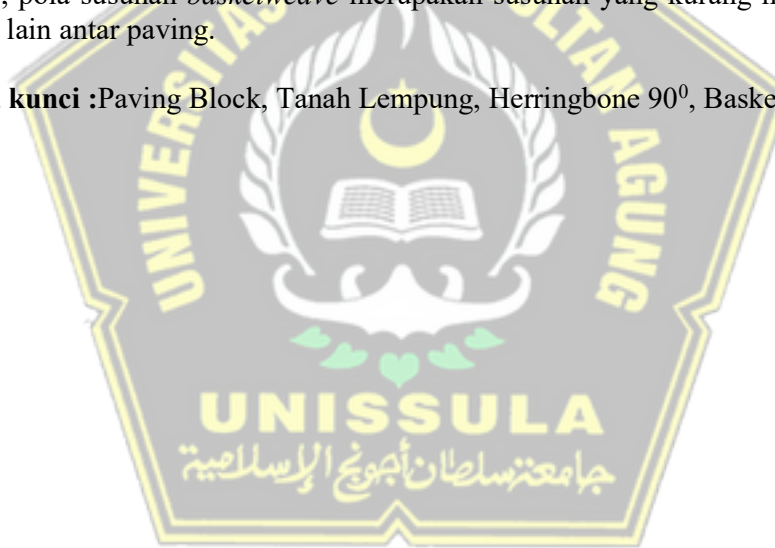
## ABSTRAK

Perkerasan *paving block* banyak dipilih sebagai salah satu alternatif perkerasan jalan karena mudahnya pemasangan dan cepat dalam pengerjaan, oleh karena itu banyak kota-kota besar, perumahan dan instansi pendidikan memilih untuk menerapkannya. Salah satu permasalahannya terdapat pada lapisan tanah asli, mengindikasikan hal tersebut tidak semua wilayah di Indonesia memiliki struktur lapisan tanah asli yang kuat. Banyaknya susunan pola *paving block* dan tipe *paving block* mempengaruhi *paving block* saat dilewati beban di atasnya.

Metodologi tugas akhir ini menggunakan alat uji prototipe yang dibuat sendiri untuk mengetahui apakah tanah mengalami erosi dan perubahan bentuk *paving block*. Dengan 2 susunan pola *paving block*, yaitu *herringbone 90°* dan *basketweave* dipasang kuncian maupun tidak dipasang kuncian.

Analisa Praktikum yang didapat adalah hasil yang paling optimum dengan menggunakan susunan pola *paving block herringbone 90°* dengan penurunan tanah 0,7 cm dan diberikan kuncian sehingga paving tidak geser dan tetap, pola susunan *herringbone 90°* merupakan susunan yang mengikat satu sama lain antar *paving block* sehingga susunan tidak mudah berubah bentuknya. Susunan pola *basketweave* dengan penurunan 2 cm juga dipasang kuncian sehingga paving tidak mudah geser, pola susunan *basketweave* merupakan susunan yang kurang mengikat satu sama lain antar paving.

**Kata kunci :** Paving Block, Tanah Lempung, Herringbone 90<sup>0</sup>, Basket Weave



## ABSTRACT

Paving block pavements are widely chosen as an alternative to road pavement because easy to install and fast in progress, therefore many big cities, housing and educational institutions have chosen to implement it. One of the problems is in the original soil layer, following this up, not all regions in Indonesia have a strong original soil structure. The number of paving block patterns and types of paving blocks that affect the paving block when the load is passed over it.

The methodology of this final project uses a self-made prototype test tool to see whether the soil has eroded and changes in paving blocks. With 2 paving block patterns, the herringbone 90° and basketweave are locked or not locked.

The practicum analysis obtained is the most optimal result by using a herringbone 90° paving block pattern with 0.7 cm soil subsidence and a wash so that the paving does not slide and remain, the herringbone 90° arrangement is an arrangement that binds to one another between paving blocks so that it be an deform change shape. The basket weave pattern with a 2 cm drop is also installed with a lock so that paving does not deform, the basketweave arrangement is an arrangement that is less binding between paving.

