

ABSTRACT

Paving blocks are building material products that used as an alternative to pave land surfaces . Quality of paving blocks according to SNI 03-0691-1989 and BS 6717 was determined based on its compressive strength. But on field, it can be seen that the cracking pattern is different with the cracking pattern caused by compressive strength in the laboratory. Paving blocks tested by compressive strength, crack occurred on around edge of paving while on the field, cracking occurred across in the middle of the paving. Therefore, the BS EN 1338 recommend for testing of paving block quality by using tensile splitting test.

This final assignment research for the quality test of paving using compressive test based on BS 6717 and tensile splitting test based on BS EN 1338. The testing of paving blocks used samples with a planned quality of 400 kg/cm² and 500 kg/cm² with dimension 21 x 10.5 x 8 cm and the total sample are 128 paving blocks.

Based on the result of testing, the paving block samples were able to fulfil the terms of BS 6717 and BS EN 1338 requirements. And also it is included in the first quality paving based on SNI 03-0691-1989.

Keywords; paving block, compressive strength, tensile splitting test

ABSTRAKSI

Paving blok merupakan produk bahan bangunan yang digunakan sebagai salah satu alternatif penutup permukaan tanah. Mutu paving blok menurut SNI 03-0691-1989 dan BS 6717 ditentukan berdasarkan kuat tekannya. Akan tetapi kenyataan riil di lapangan pola kehancuran yang terjadi berbeda dengan pola kehancuran akibat kuat tekan paving yang dilakukan di laboratorium. Paving blok yang diuji dengan kuat tekan mengalami retak di sekitar sisi paving blok sedangkan pola retak paving blok yang ada di lapangan adalah melintang di bagian tengah paving blok. Karena itu, BS EN 1338 merekomendasikan untuk uji kualitas paving blok dengan menggunakan uji kuat tarik belah.

Tugas akhir ini meneliti uji kualitas paving dengan uji kuat tekan paving berdasarkan BS 6717 dan uji kuat tarik belah berdasarkan BS EN 1338. Pengujian paving blok menggunakan mutu rencana 400 Kg/cm^2 dan 500 Kg/cm^2 ukuran $21 \times 10.5 \times 8 \text{ cm}$ dengan jumlah sampel sebanyak 128 paving.

Berdasarkan hasil pengujian kuat tekan dan kuat tarik belah diperoleh bahwa paving dengan mutu rencana 400 Kg/cm^2 dan 500 Kg/cm^2 memenuhi syarat/batasan yang ditetapkan dalam BS 6717 dan BS EN 1338 serta termasuk dalam paving mutu I berdasarkan SNI 03-0691-1989.

Kata kunci : paving blok, pengujian tekan, pengujian kuat tarik belah