

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah didapatkan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Agregat halus berupa pasir dan serbuk cangkang langkitang memiliki daya serap air yang cukup baik yaitu sebesar 2,040% dan 1,419%.
2. Penggunaan serbuk cangkang langkitang sebagai agregat pengganti pasir menyebabkan penurunan kuat tekan *paving block*, namun ketika serbuk cangkang langkitang digunakan sebagai agregat tambahan mampu meningkatkan kuat tekan *paving block*.
3. *Paving block* berdasarkan kuat tekannya rata-rata hanya memenuhi mutu C hingga mutu B SNI 3-0691-1996.
4. Serat ijuk dapat meningkatkan kuat lentur *paving block*.
5. Penyerapan *paving block* memiliki daya serap air rata-rata dibawah 3% dan ini memenuhi standar mutu A SNI 03-0691-1996 bata beton (*paving block*).
6. Serbuk cangkang langkitang tidak tahan terhadap natrium sulfat.

### 5.2 Saran

Saran-saran yang diberikan berkaitan dengan hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Serbuk cangkang langkitang ini tidak bisa digunakan sebagai agregat pengganti pasir namun hanya sebagai bahan tambahan dalam agregat. Jika

ditinjau dari kuat tekan *paving block* ini bisa digunakan untuk pejalan kaki untuk yang memenuhi standar mutu C dan untuk pelataran parkir untuk yang memenuhi standar mutu B SNI SNI 03-0691-1996.

2. *Paving block* dapat digunakan untuk menambah kuat tekan maupun kuat lentur, namun serat ijuk yang digunakan tidak boleh terlalu banyak karena akan terjadi penggumpalan pada campuran.
3. *Paving block* dengan variasi serbuk cangkang langitang tidak cocok digunakan untuk daerah yang tanahnya mengandung asam karena tidak tahan terhadap natrium sulfat.

