

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh penggunaan abu ampas tebu sebagai bahan tambah pada *paving block* yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian kuat desak, pada *paving block* dengan menggunakan abu ampas tebu sebagai bahan tambah mampu meningkatkan nilai kuat desak bila dibandingkan dengan *paving block* normal (tanpa abu ampas tebu). Setiap penambahan abu ampas tebu terus mengalami peningkatan kuat desaknya, semakin besar penambahan abu ampas tebu maka semakin besar juga nilai kuat desak yang didapatkan. Peningkatan kuat desak terbesar adalah pada variasi penambahan abu ampas tebu 10% yang dapat meningkatkan nilai kuat desak *paving block* sebesar 59,46% dari kuat desak *paving block* tanpa abu ampas tebu. *Paving block* dengan menggunakan abu ampas tebu sebagai bahan tambah berdasarkan kuat desaknya menurut SNI 03-0691-1996 digolongkan dalam mutu kelas B yang berfungsi sebagai pelataran parkir.
2. Besarnya nilai kuat lentur berbanding lurus dengan penambahan abu ampas tebu, semakin banyak penambahan abu ampas tebu maka kuat lentur *paving block* juga semakin tinggi. Bila dibandingkan dengan kondisi normal (variasi 0%), penambahan abu ampas tebu 10% dapat memberikan tambahan kuat lentur terbesar yaitu 31,19 kg/cm<sup>2</sup> atau naik 22,39%.
3. Dilihat dari hasil pengujian daya serap air, *paving block* dengan menggunakan abu ampas tebu memiliki daya serap air pada *paving block* mengalami peningkatan yang linier pada setiap penambahan variasi abu ampas tebu dibandingkan dengan *paving block* normal (tanpa abu ampas tebu), semakin

besar variasi penambahan abu ampas tebu semakin meningkat pula kadar daya serap air dari *paving block*.

## 6.2 Saran

Dengan meninjau hasil penelitian yang telah dilakukan maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengujian ketahanan aus pada *paving block* sesuai persyaratan yang telah ditetapkan SNI 03-0691-1996 tentang mutu *paving block* berdasarkan ketahanan ausnya.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh penambahan abu ampas tebu pada *paving block* dengan ketebalan 8 cm menggunakan metode yang sama dengan penelitian ini sehingga bisa dibandingkan hasilnya dengan penelitian ini.
3. Dari penelitian ini belum mencapai nilai optimum penambahan abu ampas tebu terhadap kuat desak, kuat lentur, dan daya serap air *paving block*. Ditinjau dari pengaruh positif akibat penambahan abu ampas tebu, bisa dilakukan penelitian tentang pengaruh penambahan abu ampas tebu pada *paving block* dengan variasi penambahan yang lebih besar lagi hingga dicapai nilai optimal penambahan abu ampas tebu.
4. Pada saat pengujian kuat desak hendaknya dilapisi dengan triplek karena permukaan *paving block* yang tidak rata.
5. Diperlukan penelitian lebih lanjut lagi untuk peran abu ampas tebu apakah sebagai filler atau pengikat.