

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang *porous paving block* dengan campuran sekam padi yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Kuat desak tertinggi terjadi pada komposisi K32 dengan kerikil kecil sebesar 26,78 MPa sedangkan nilai kuat desak terendah sebesar 5,16 MPa pada komposisi campuran K45 dengan kerikil kecil. Kuat desak tertinggi dengan nilai 26,78 MPa masuk ke dalam mutu B, sedangkan kuat desak terendah tidak masuk ke dalam mutu, yang telah ditentukan oleh SNI – 03 – 0961 – 1996 dengan kuat desak minimum mutu D adalah 8,5 MPa dan kuat desak rata-rata 10 MPa, sehingga terdapat komposisi campuran yang tidak masuk ke dalam mutu karena nilai kuat desak di bawah angka 8,5 MPa.
2. Sesuai dengan standar keausan SNI maksimal sebesar 0,251 mm/menit untuk taman (Mutu D), *paving block* dengan komposisi B32 dan K32 memiliki keausan yang memenuhi syarat, yaitu sebesar 0,2262 mm/menit. Sementara komposisi campuran lainnya tidak memenuhi syarat.
3. Komposisi campuran yang memenuhi standar SNI *paving block* mutu B ada 4 variasi campuran *paving block*, yaitu komposisi campuran B32 dengan kerikil besar, B42 dengan kerikil besar, K32 dengan kerikil kecil dan K42 dengan kerikil kecil. Persentase penyerapan air tertinggi terdapat pada komposisi campuran B34 dengan kerikil besar sebesar 10,355 % jika disesuaikan dalam mutu SNI maka tidak masuk ke dalam mutu standar SNI – 03 – 0961 – 1996, sedangkan nilai persentase penyerapan air terendah terdapat pada komposisi campuran K32 dengan kerikil kecil sebesar 4,666 % yang masuk ke dalam mutu B untuk peralatan parkir. Semakin tinggi nilai penyerapan air semakin rendah mutunya.

4. Koefisien permeabilitas tertinggi pada komposisi campuran B46 dengan kerikil besar sebesar 0,00527 cm/detik sedangkan koefisien permeabilitas terendah ada pada komposisi campuran K32 dengan kerikil kecil sebesar 0,00075 cm/detik.
5. Harga pokok produksi *porous paving block* paling baik dan optimum sebesar Rp 1.478,- per buah, dan harga jualnya Rp 1.800,- sehingga keuntungan didapat sebesar Rp 138,- per buah, sedangkan keuntungan perbulan didapat sebesar Rp 1.610.313,- dan keuntungan pertahunnya sebesar Rp 19.323.751,- untuk komposisi campuran K32 dengan kerikil kecil. Harga jual lebih tinggi Rp 100,- dari harga yang ada di wilayah Sleman, Yogyakarta.

## 6.2 SARAN

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

1. Dalam pembuatan sampel, perlu diperhatikan proses pemadatan yang bersifat manual terkadang terjadi penambahan air yang terlalu banyak sehingga memudahkan pekerjaan tetapi menurunkan kualitas *paving block*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang *porous paving block* dengan bahan tambah maupun pengisi (*filler*) yang mempunyai kekuatan dan kualitas baik sesuai dengan standar.
3. *Porous paving block* dengan bahan tambah sekam padi memiliki nilai permeabilitas yang tinggi sehingga jika dilakukan pengerjaan di lapangan perlu ada rancangan tambahan karena dikhawatirkan merusak tanah dasar di bawahnya.