

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dilihat dari hasil pengolahan data dan analisa data, kesimpulan yang diperoleh yaitu :

1. Berdasarkan dari hasil pengolahan data dan analisa data dengan menggunakan metode Taguchi diperoleh *setting* level optimal terhadap kuat tekan *paving block* yaitu 5,08 % : 87,3 % : 7,62 % (semen : abu batu : pasir) dan menghasilkan kuat tekan sebesar 386,60 kg/cm².
2. Berdasarkan dari hasil pengolahan data dan analisa data, faktor-faktor yang secara signifikan berpengaruh terhadap kuat tekan *paving block* adalah semen dan abu batu. Semen memiliki kontribusi terbesar terhadap rata-rata kuat tekan *paving block* yaitu 25,49 %, sedangkan abu batu memiliki kontribusi sebesar 20,65 %.

6.2 Saran

Pada penelitian ini komposisi yang diperoleh dapat memberikan kuat tekan yang lebih baik, namun dalam membuat *paving block* dengan skala besar juga perlu dilakukan uji ketahanan aus dan daya serap air untuk memenuhi syarat mutu SNI. Maka pada penelitian lebih lanjut dapat meneliti respon lain yaitu ketahanan aus dan daya serap air serta melakukan uji kuat tekan *paving block* pada kondisi basah.

DAFTAR PUSTAKA

- Belavendram, Nicolo. 1995. *Quality By Design: Taguchi Technique for Industrial Experimentation*. London: Prentice Hall.
- Soejanto, Irwan. 2009. *Desain Eksperimen dengan Metode Taguchi, Edisi Pertama*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Dewi, Lydea. 2011. *Penentuan Kombinasi Komposisi Paving Dengan Menggunakan Metode Full Faktorial Design*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Surabaya.
- Standar Nasional Indonesia-03-0691-1996. 1996. SNI Bata Beton (*Paving Block*). Dewan Standarisasi Nasional.