

BAB VI

KESIMPULAN dan SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan pengolahan data, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Berdasarkan hasil analisa dengan menggunakan metode *response surface* didapatkan nilai level dan respon optimum dari faktor-faktor yang mempengaruhi kuat tekan *paving block* yaitu, semen(X_1) sebesar 1,94 Kg, abu batu (X_2) sebesar 29,6 Kg dan pasir (X_3) sebesar 2,2 Kg dan air sebanyak ± 3 liter diperoleh nilai kuat tekan optimum sebesar 392Kg/Cm².
2. Berdasarkan hasil dari analisa menggunakan metode *response surface* didapatkan model optimum antara faktor-faktor yang mempengaruhi kuat tekan *paving block* sebagai berikut :

$$Y = 389,83 - 5,15 X_1 + 5,06 X_2 + 5,43 X_3 - 10,55 X_1^2 - 6,77X_2^2 - 7,68 X_3^2$$

DAFTAR PUSTAKA

- Dewi, Lydea Trinovianty. 2011. *Penentuan Kombinasi Komposisi Paving dengan Menggunakan Metode Full Faktorial Design*.
- D.C.Montgomery. 2013. *Design and Analysis of Experiments*. Singapore: Jhon Wiley & Sons.
- Nugroho, Amsal Dwi. 2016. *Optimalisasi Faktor-Faktor yang Berpengaruh Pada Beban Lentur Genteng Beton Dengan Metode Response Surface*.
- André I. Khuri. Jhon A.Cornell. 1996. *Response Surface : Design and Analyses*. New York: Marcel Dekker, Inc.