

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan hasil dari analisa menggunakan *Response Surface Method* diperoleh level dan respon optimum dari faktor-faktor yang mempengaruhi beban lentur adalah 52.48 : 36.96 : 10.56 (Pasir : Semen : Kapur Mill) dengan tambahan air sebesar 1.5 liter akan mendapatkan nilai respon beban lentur sebesar 265.7 Kg.
2. Berdasarkan hasil dari analisa menggunakan *Response Surface Method* diperoleh Model optimum antara faktor-faktor yang mempengaruhi nilai beban lentur adalah sebagai berikut : $Y = 257.269 + 7.571X_1 + 15.852 X_2 - 14.580 X_1^2 - 7.718 X_2^2 - 3.430 X_1 X_2$

6.2 Saran

Penelitian lebih lanjut dapat meneliti komposisi pasir dan semen dengan jenis yang lain atau menambahkan faktor lain yang berpengaruh pada beban lentur genteng beton serta meneliti respon lain yaitu penyerapan air dan ketahanan air terhadap rembesan air.

Daftar Pustaka

1. Khuri, AI & Cornell John. (1991). *Response Surface Design and Analyses second Edition, Revised and Expanded*. Dekker. Texas
2. Montgomery, DC. (2009). *Design and Analysis of Eksperiment*. 7th Edition. Wiley, New York.
3. Rianthi, Ni Wayan Ratna. (2013). *Optimasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Ekstraksi Minyak Daun Cengkeh Menggunakan Metode Permukaan Respons*. Universitas Mataram.
4. Sudjana, 1995, *Desain dan Analisis Eksperimen*, Edisi Keempat, Penerbit Tarsito, Bandung.
5. Wuryati Candra dan samekto Rahmadiyanto. 2001. *Teknologi Beton*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius
6. Irwan Soejanto. 2009. *Desain Eksperimen dengan Metode Taguchi*. Yogyakarta : Graha Ilmu
7. Supatmi. (2011). *Analisis Kualitas Genteng Beton dengan Bahan Tambah Serat Ijuk dan Pengurangan Pasir*. Universitas Negeri Yogyakarta.
8. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 3. 2009. Tata Laksana Perizinan dan Pengawasan Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun serta Pengawasan Pemulihan Akibat Pencemaran Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun oleh Pemerintah Daerah.

9. Badan Standarisasi Nasional. 2007. Standar Nasional Indonesia Genteng Beton 0096 : 2007
10. http://Fly Ash_Penentuan kadar Pemakaian – Lauw Tjun Nji.
11. Darmawan, Ari. 2011. *Pengujian Genteng Beton dengan Penambahan Campuran Fly ash*. Universitas Jember.