

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisa data, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan perbandingan massa dari faktor-faktor yang mempengaruhi ketahanan aus adalah 79.86 : 9.4 : 8.3 (abu batu : semen : pasir) dengan tambahan air secukupnya dapat menghasilkan nilai ketahanan aus *paving block* yang paling minimum sebesar 0.127 mm/menit.
2. Model permukaan respon yang optimum antara faktor-faktor yang mempengaruhi nilai ketahanan aus yaitu :
$$Y = 0.11967 - 0.02335 X_1 + 0.00586 X_2 + 0.02616 X_1^2 + 0.00816 X_2^2 + 0.00600 X_{12}$$

6.2 Saran

1. Untuk penelitian yang selanjutnya diharapkan juga dapat melakukan pengujian tambahan yakni uji kuat tekannya juga dan uji resapan airnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji konfirmasi kembali untuk nilai optimal yang telah didapatkan pada nilai stationer yang optimum.

DAFTAR PUSTAKA

Aditya, Candra. (2012). “Pengaruh Penggunaan Limbah Pasir Onyx sebagai Substitusi Pasir terhadap Kuat Tekan, Penyerapan Air, dan Ketahanan Aus Paving Block”.

Dewi, Lydea Trinovinty. (2011). “Penentuan Kombinasi Komposisi *Paving* dengan Menggunakan Metode *Full Factorial Design*”. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Khuri, AI & Cornell John. (1991). *Response Surface Design and Analyses second Eition, Revised and Expanded*. Dekker. Texas.

Montgomery, D. C. (2009). *Design and Analysis of Experiment*. 7th Edition. Wiley, New York.

Putra, Randi Nugraha. (2012). “Optimasi Kuat Tekan, Resapan, dan Keausan Paving Blok Abu Vulkanik dengan Pendekatan *The Fuzzy Logics*”. Universitas Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Sudjana. (1995). *Desain dan Analisis Eksperimen*. Edisi Keempat, Penerbit Tarsito. Bandung.