

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai pengaruh perubahan tekanan udara pada produksi mortar busa dengan *foam agent*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Kuat tekan mortar busa pada umur 28 hari yang didapat yaitu dengan tekanan udara 30 psi sebesar 5381,241 Kpa, tekanan udara 35 psi sebesar 4058,758 Kpa, tekanan udara 40 psi sebesar 3332,111 Kpa, tekanan udara 46 psi sebesar 2376,055 Kpa, tekanan udara 50 psi sebesar 1896,366 Kpa.
2. Densitas kering mortar busa pada umur 28 hari yang didapat yaitu dengan tekanan udara 30 psi sebesar 1,162 gr/cm³, tekanan udara 35 psi sebesar 1,027 gr/cm³, tekanan udara 40 psi sebesar 0,959 gr/cm³, tekanan udara 46 psi sebesar 0,826 gr/cm³, tekanan udara 50 psi sebesar 0,784 gr/cm³.
3. Pengaruh variasi tekanan udara pada mesin *foam generator* saat pencampuran *foam agent* dan air pada produksi mortar busa mengakibatkan pada variasi tekanan udara 30 psi, 35 psi, dan 40 psi kuat tekan semakin membesar dikarenakan tekanan udara yang dipakai kecil, sedangkan pada variasi tekanan udara 46 psi dan 50 psi kuat tekan pada mortar busa semakin mengecil. Sehingga setiap penurunan 5 psi tekanan udara akan menurunkan nilai kuat tekan pada umur 28 hari sebanyak 22,840% dan penurunan densitas kering mortar busa pada umur 28 hari sebanyak 9,298%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka penulis dapat memberikan beberapa saran yang diperlukan apabila hendak menindaklanjuti penelitian ini sebagai berikut:

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai variasi tekanan udara pada mortar busa guna mengetahui pengaruhnya terhadap mortar busa.

2. Perlunya dilakukan pengujian terhadap *foam generator* untuk mengecek besar tekanan udara yang menghasikal bobot *foam agent* yang sesuai dengan spesikasi. Seperti pada penelitian ini menggunakan tekanan udara sebesar 46 psi, karena pada tekanan udara tersebut bobot *foam agent* yang dihasilkan sesuai dengan spesikasi.
3. Pentingnya dilakukan perawatan yang tepat saat proses penyimpanan mortar busa dan tempat penyimpanan yang aman untuk mendapatkan hasil yang terbaik.