

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Pada pengujian penyerapan suara, nilai α rata-rata tertinggi ada pada adukan yang paling lama yaitu adukan 20 menit dengan nilai rata-rata α sebesar 0.7003 atau 70.03 %, dan nilai α rata-rata yang paling rendah bernilai 0.6158 atau 61.58 % pada waktu adukan 5 menit.
2. Sedangkan pada pengujian penyerapan suara variasi campuran CaCO_3 dengan adukan yang sama yaitu 20 menit, nilai α tertinggi terdapat pada campuran CaCO_3 paling banyak yaitu 20 % dengan nilai α rata-rata 0.7052 atau 70.52 %. Nilai α rata-rata berbanding lurus dengan jumlah campuran CaCO_3 , nilai untuk campuran 5 % dan 10 % berturut-turut adalah 0.6158 atau 61.58 % dan 0.6204 atau 62.04 %.
3. Pada pengujian redaman getaran, rasio redaman getaran rata-rata yang paling tinggi terletak pada polyester foam dengan variasi waktu adukan 10 menit yang bernilai 0.093602, atau 9.36 %. Semakin dekat posisi pemukulan dengan akselerometer, semakin besar rasio redaman yang didapat.
4. Pada gambar 4.5 hasil uji mikroskop dengan pembesaran 200 μm antara variasi waktu adukan (a) 5 menit, (b) 10 menit dan (c) 20 menit didapat kesimpulan semakin lama waktu adukan yang diberikan pada polyester semakin besar jumlah pori yang terbentuk. Sehingga nilai koefisien penyerapan suara pun meningkat, ini dapat dilihat pada nilai α rata-rata tertinggi terletak pada variasi waktu adukan 20 menit.