

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan pengujian dan analisa data ialah

1. Nilai Densitas, Porositas, Kekuatan Tekan, serta Konduktivitas Panas
 - a. Nilai rata-rata densitas tertinggi diperoleh spesimen P3 dengan nilai 1.665 gr/cm³
 - b. Nilai rata-rata porositas terbaik diperoleh spesimen P3 dengan nilai 24.971%
 - c. Nilai rata-rata kuat tekan tertinggi diperoleh spesimen P3 dengan nilai 2.706 N/mm²
 - d. Nilai rata-rata konduktivitas panas terbaik diperoleh spesimen P3 dengan nilai 4.109 W/m.°K
2. Pengaruh komposisi POFA terhadap Nilai Densitas, Porositas, Kekuatan Tekan, serta Konduktivitas Panas
 - a. Pada nilai densitas komposisi P1 dan P2 serta P2 dan P3 berpengaruh signifikan terhadap nilai densitas
 - b. Pada nilai porositas komposisi P1 dan P2 serta P2 dan P3 berpengaruh signifikan terhadap nilai porositas
 - c. Pada nilai kekuatan tekan komposisi P1 dan P3 serta P2 dan P3 berpengaruh signifikan terhadap nilai kekuatan tekan
 - d. Pada nilai konduktivitas panas komposisi variasi POFA tidak berpengaruh terhadap nilai konduktivitas panas

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan distribusi ukuran partikel serta variasi pada suhu pembakaran