

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Tembaga busa yang dihasilkan dalam penelitian ini dengan menggunakan jalur metalurgi serbuk memiliki ukuran pori-pori sebesar 197-928 μm .
2. Densitas tembaga busa yang paling tinggi yaitu 2.75 gr/cm^3 pada tembaga busa dengan persentase berat 30 % kalium karbonat dan yang paling rendah yaitu 1.28 gr/cm^3 pada persentase berat 60 % kalium karbonat.
3. Porositas tembaga busa yang paling tinggi yaitu 85.69 % pada tembaga busa dengan persentase berat 60 % kalium karbonat dan yang paling rendah yaitu 69.29 % pada persentase berat 30 % kalium karbonat.
4. Pada hasil pengujian tekan menunjukkan bahwa penurunan daya serap energi secara kualitatif terhadap penurunan persentase berat kalium karbonat dalam tembaga busa.
5. Pada hasil pengamatan struktur mikro dan makro menunjukkan tembaga busa yang dihasilkan dari penelitian ini bentuk pori-pori yang terdistribusi merata dan berbentuk bulat serta memiliki jaringan koneksi antar pori.

5.2 SARAN

1. Dalam proses sinter menggunakan gas yang lebih protektif seperti argon atau menggunakan dapur vakum untuk menghindari terjadi proses oksidasi.