

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kondisi optimum pembakaran sekam padi pada temperatur 800°C selama 3 jam menghasilkan 21,17 % abu berwarna putih dengan kandungan silika amorf 97,24 % dari berat abu.
2. Kondisi reaksi pembentukan silikon melalui reduksi silika dari abu sekam padi dengan magnesium mulai berlangsung pada temperatur 600°C. Pembakaran selama 30 menit menghasilkan rendemen 60,50%.

5.2. Saran.

1. Perlu dilakukan penyelidikan yang lebih teliti mengenai kondisi reaksi, terutama mengenai pengaruh temperatur terhadap silikon yang dihasilkan.
2. Mekanisme reaksi perlu dipelajari lebih mendalam sehingga dapat mengetahui tahapan yang menentukan reaksi serta kemungkinannya menggunakan suatu katalis
3. Silikon yang dihasilkan perlu diidentifikasi sifat kimia maupun sifat fisiknya jika akan dipergunakan lebih lanjut.