

BAB VI

KESIMPULAN

1. Batu besi dapat direduksi dengan reduktor batu bara.
2. Penambahan karbon dapat meningkatkan laju gasifikasi karbon dan kinetika reaksi reduksi sehingga dapat meningkatkan intensitas Fe yang dihasilkan.
3. Dengan perbandingan batu besi dan batu bara 1:1, 1:3, dan 1: 5 dapat dihasilkan Fe, namun hanya pada temperatur 800 °C dan 1000 °C.
4. Pada temperatur 600 °C belum terbentuk Fe karena belum mencapai temperatur kritis (700 °C).
5. Pada temperatur 800 °C intensitas Fe tertinggi (1176) dihasilkan dengan perbandingan batu besi dan batu bara 1: 5 dan waktu reduksi 10 menit.
6. Pada 1000 °C intensitas Fe tertinggi (637) dihasilkan oleh perbandingan batu besi dan batu bara 1:1 dan waktu reduksi 20 menit.