

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian produksi magnesium dengan cara elektrolisis dari bahan hidromagnesit dan magnesium oksida, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Magnesium klorida dapat dihasilkan dari bahan magnesium oksida dan hidromagnesit.
2. Hidromagnesit sebagai bahan umpan pembuatan garam magnesium klorida telah mempercepat 1 langkah proses perolehan magnesium.
3. Atmosfer ruangan elektrolisis yang tidak inert menyebabkan magnesium yang terbentuk bereaksi dengan oksigen dan membentuk magnesium oksida.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat dilakukan agar hasil penelitian-penelitian selanjutnya dapat lebih maksimal.

1. Membuat skema peralatan yang lebih sempurna dimana ruangan elektrolisis dapat diatur atmosfernya.
2. Membuat katoda platinum dalam bentuk spiral sehingga luas sentuh katoda lebih besar.
3. Membuat kontrol temperatur untuk sistem pemanas (furnace) yang digunakan, sehingga lebih mudah untuk menjaga suatu nilai temperatur yang diinginkan.
4. Membuat wadah elektrolisis yang lebih besar sehingga mampu menampung garam magnesium yang lebih banyak sehingga dapat menghasilkan sampel akhir yang lebih banyak.