

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis tingkat sirkulasi alamiah terhadap bahan pendingin Na, NaK, Pb dan PbBi pada LMFBR, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Semua rancangan reaktor yang disimulasikan bekerja dengan baik, diketahui dengan tercapainya kekritisan reaktor melalui pengaturan fraksi *enrichment*. Fraksi *enrichment* tertinggi diperlukan pada desain teras berpendingin Pb.
2. Tingkat sirkulasi alamiah lebih mudah dicapai pada penggunaan bahan pendingin Pb dan Pb-Bi, yaitu sekitar 27,5% dari laju alir total semula 4000 kg/s, yang berarti reaktor lebih mampu bertahan terhadap kondisi kecelakaan ULOF, dan kondisi ini berarti tingkat keselamatan dari reaktor akan semakin baik.

1.2 Saran

1. Program simulasi yang digunakan perlu disempurnakan dalam menampilkan *output* dalam bentuk grafik.
2. Perlu dilakukan simulasi secara menyeluruh mengenai neutronik, termalhidrolik dan aspek keselamatan.