

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Penambahan *grain refiner* AlTiB dengan komposisi 0,05% - 0,2% pada paduan Al-7%Si dan 0.015% Sr akan meningkatkan fluiditas dari paduan dan penambahan *grain refiner* AlTiB dengan komposisi 0,05% - 0,2% pada paduan Al-7%Si dan 0.03% Sr akan sedikit menghambat peningkatan fluiditas dari paduan.
2. Penambahan 0,015% - 0,03% *modifier* Strontium (Sr) akan membuat Struktur Silikon pada Al-7%Si menjadi lebih menebal dan penambahan 0,05% - 0,2% *grain refiner* AlTiB akan membuat Silikon menjadi lebih merata pada paduan.
3. *Modifier* Strontium (Sr) yang ditambahkan pada Al-7%Si dengan persentase sebesar 0,015% - 0,03% akan membuat terjadinya penurunan nilai kekerasan pada paduan dan *grain refiner* AlTiB yang ditambahkan pada Al-7%Si dengan persentase sebesar 0,05% - 0,2% akan meningkatkan nilai kekerasan pada paduan.

