

BAB V

KESIMPULAN

1. Peningkatan kadar (0 %, 0,0075%, 0,015 %, 0,03 %) stronsium yang ditambahkan pada paduan aluminium silikon AC8H hipereutektik memiliki efek yang sama pada paduan aluminium silikon hipoeutektik, yakni merubah bentuk silikon eutektik dari *acicular* menjadi *fibrous*.
2. Peningkatan kadar stronsium (0 %, 0,0075%, 0,015 %, 0,03 %) yang ditambahkan pada paduan aluminium silikon AC8H hipereutektik merubah ukuran silikon primer menjadi lebih besar dan kasar.
3. Nilai kekerasan paduan AC8H meningkat seiring dengan peningkatan kadar stronsium (0 %, 0,0075%, 0,015 %, 0,03 %) yang ditambahkan kedalam paduan aluminium silikon AC8H hipereutektik.
4. Nilai kekuatan tarik paduan AC8H meningkat dengan peningkatan kadar stronsium (0 %, 0,0075%, 0,015 %, 0,03 %) yang ditambahkan kedalam paduan aluminium silikon AC8H hipereutektik.
5. Nilai ketahanan material terhadap keausan meningkat seiring dengan peningkatan kadar stronsium (0 %, 0,0075%, 0,015 %, 0,03 %) yang ditambahkan kedalam paduan aluminium silikon AC8H hipereutektik.