

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian tentang pengaruh persentase zirkon ( $ZrSiO_4$ ) pada keramik modern terhadap keausan dan susut bakar diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin banyak penambahan persentase zirkon ( $ZrSiO_4$ ) pada setiap spesimen menyebabkan nilai laju keausan menurun. Laju keausan terendah terdapat pada penambahan fraksi berat zirkon ( $ZrSiO_4$ ) 25% yaitu sebesar  $0,0017 \text{ mm}^3/\text{Nm}$  dan laju keausan tertinggi terdapat pada penambahan fraksi berat zirkon ( $ZrSiO_4$ ) 10% yaitu sebesar  $0,0025 \text{ mm}^3/\text{Nm}$ . Jika di lihat dari segi keausan yang terjadi di spesimen uji, keausan yang terjadi adalah keausan lelah (*fatigue wear*).
2. Semakin banyak komposisi penambahan kaolin pada setiap spesimen menyebabkan susut bakar semakin meningkat. nilai susut bakar paling tinggi berada pada spesimen ke pertama dengan persentase kaolannya sebesar 65% dan nilai susut bakar sebesar 3,66 %, nilai susut bakar paling rendah berada pada spesimen keempat yang persentase kaolannya sebesar 50% dan nilai susut bakar sebesar 1,59 %.

### **5.2 Saran**

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut lagi mengenai variasi pembakaran dan lama pencetakan saat penekanan guna menunjang dan melengkapi hasil penelitian.
2. Pada saat melakukan pencampuran adonan hendaknya diperhatikan lagi dalam penambahan air.
3. Pada saat pengambilan hasil pencetakan dari cetakan lebih hati-hati agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan seperti spesimen terjatuh, spesimen retak-retak dan lain-lain.