

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian analisis efek dari sistem *stucco* terhadap kekuatan pada cetakan keramik *Investment Casting* yang telah didapatkan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Jenis *stucco* (*stucco*) dapat mempengaruhi nilai dari kekuatan suatu cetakan keramik *Investment Casting*.
2. Pada penelitian ini jenis *stucco* yang digunakan yaitu halus (30/80 mesh), kasar (50/80 mesh) dan variasi (halus dan kasar). Berdasarkan Tabel 4.1 dan Grafik 4.1 kekuatan terendah dimiliki oleh jenis *stucco* yang halus dengan nilai 6,72727 MPa dan nilai yang tertinggi dimiliki oleh jenis *stucco* yang variasi dengan nilai 10,89842 MPa.
3. Menggunakan jenis *stucco* yang variasi merupakan cara yang dapat membuat nilai kekuatan dari suatu cetakan keramik untuk proses *Investment Casting* bisa ditingkatkan walaupun tidak berbeda jauh dengan jenis yang kasar.
4. Penggunaan jenis *stucco* yang variasi juga dapat menjadi solusi dari terjadinya cacat pada cetakan ceramic proses *Investment Casting*.
5. Terdapatnya rongga – rongga pada suatu cetakan, mempengaruhi nilai kekuatan cetakan.
6. Nilai kekuatan dipengaruhi oleh ikatan antara partikel yang terdapat pada cetakan.

5.2 Saran

Untuk pekerjaan kedepannya, penggunaan sistem *stucco* dapat diperhitungkan dan dikombinasikan dengan penambahan zat atau bahan tertentu yang dapat lebih meningkatkan kekuatan suatu cetakan.