

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka kita dapat membuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan bentuk komponen *gear* pada mesin pemotong *biofilter clayball*, hasil proses pengecoran dapat disimpulkan bahwa pembuatan pola dengan 3D printing lebih baik dibandingkan menggunakan pola dengan lilin.
2. Untuk membuat ukuran *biofilter* sesuai ukuran yang diinginkan, maka jarak puncak antara pitch *gear* pemotong haruslah sama antara kedua *gear* pemotong.
3. Mesin *biofilter clayball* menghasilkan produk berbentuk bulat yang seragam dan memiliki kualitas yang bagus dibandingkan membuat *biofilter* secara tradisional.

1.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan untuk peneliti selanjutnya sebagai berikut :

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya, jika pola pengecoran menggunakan lilin dapat dilumasi terlebih dahulu pada acuan *gear* agar tidak menempel pada dinding acuan ketika dilepaskan.
2. Dari bentuk hasil *gear* pemotong yang telah dibuat maka untuk mendapatkan hasil *biofilter* yang bulat sempurna maka bahan dasar *gear* pemotong seharusnya adalah besi bukan aluminium.