BAB V
KESIMPULANDANSARAN

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian printing temperature pada 3d printing terhadap kekuatan Tarik dan kelenturandapat disimpulkan bahwa

1. Printing temperature berpengaruh terhadap kekuatan Tarik jika temperature yang digunakan terlalu rendah lapisan tidak melekat dengan baik mengakibatkan delaminasi kekuatan Tarik menurun. Jika terlalu tinggi bisa mengakibatkan filamen terlalu cair dan hasil cetakan tidak maksimal.
2. Jikatemperaturterlalurendah, lapisan-lapisantidak melekat denganbaik, menyebabkan hasil cetakan menjadi mudah patah dan kurang lentur. Temperatur yang terlalu tinggi dapat menyebabkan deformasi, stringing, atau overextrusion. Ini bisa menurunkan kualitas detail cetakan dan menyebabkan struktur menjadi terlalu lunak, bahkan rapuh saat dingin.

SARAN

penelitian yang berjudul pengaruh printing temperature dengan filamen pla terhadap kekuatan Tarik dan kelenturan menggunakan 3d printing di Tarik saran sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah di lakukan pada proses 3d printing menggunakanfilamentPLAsebaiknyamenggunakansuhu200-230°Cuntuk mendapatkan hasil pencetakan yang lebih baik.

2. Pada pencetakan 3d printing sebaiknya menggunakan filament PLA karena mudah digunakan. Sedangkan ABS cocok untuk komponen yang membutuhkan kekuatan dan ketahanan suhu tinggi.