

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan *led dental light curing* yang penulis buat dapat disimpulkan bahwa alat yang penulis buat dapat bekerja sesuai dengan fungsinya dan dapat mengeraskan bahan resin komposit. Tingkat kekerasan resin komposit dipengaruhi oleh waktu yang digunakan. Dari hasil pengukuran kekerasan material resin komposit yang telah dilakukan penyinaran *light curing* dapat disimpulkan bahwa penyinaran yang efektif pada pengaturan waktu 20 detik dengan ketebalan 2 mm didapatkan kekuatan kunyah 315 Mpa-358 Mpa. Karena dalam waktu lebih dari 20 detik tingkat kekerasan resin komposit semakin naik sehingga mengakibatkan bahan tersebut mudah retak atau pecah.

#### 5.2 Saran

Karena yang dilakukan oleh peneliti *dental light curing* yang penulis buat masih belum sempurna. Maka perlu untuk mengembangkan :

1. Menambahkan koneksi pada *handpiece* dengan *wireless*.
2. Menambahkan usia (*life time*) LED.
3. Menambahkan kamera pada bagian ujung *fiber optik* yang berfungsi untuk melihat bahan yang sedang dilakukan penyinaran.
4. Menambahkan dengan indikator baterai.