

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan dan *study* literatur perencanaan, percobaan, pengujian serta pendataan alat penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Alat bekerja sesuai fungsinya, dapat melakukan penyinaran serta dapat memberikan kekerasan pada resin komposit.
2. Pada proses penelitian hal-hal yang mempengaruhi tingkat kekerasan bahan tambal gigi yaitu jarak penyinaran, ketebalan sampel, dan juga bahan resin komposit yang digunakan. Hal ini perlu diperhatikan agar mendapatkan tingkat kekerasan yang maksimal.
3. Berdasarkan analisis dan pengujian data keakuratan dapat disimpulkan bahwa program *timer light cure* mempunyai tingkat akurasi yang tinggi, hal ini dibuktikan dengan nilai *standart deviasi* yang kecil antara 0,855-0,944.
4. Berdasarkan hasil pengujian tingkat kekerasan dengan bahan tambal resin komposit *hybrid DenFil A2* didapatkan hasil yang paling efektif pada waktu penyinaran 20 detik dengan tingkat kekerasan sebesar 309,97 Mpa-377,5 Mpa. Nilai ini berada diatas nilai kemampuan kunyah manusia yang memiliki tingkat kekutan sebesar 314 Mpa.

5.2 Saran

Light cure yang penulis rancang masih memiliki beberapa kekurangan, maka dari itu pembuatan tugas akhir selanjutnya penulis menyarankan alat ini dapat dikembangkan :

1. Penambahan pengaturan intensitas cahaya dan *mode* penyinaran bahan tambal.
2. Pendesainan *light cure* secara *wireless*, sehingga akan mempermudah *user* dalam pemakaian.