

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- Dari grafik respon taguchi *full factorial* dapat kita lihat bahwa kekerasan yang terbaik terdapat pada parameter dan variable pada komposisi 40% waktu pengadukan serbuk kulit rotan dan *polyester* 3 menit dan kecepatan putaran 100 rpm yaitu sebesar $96,75 \text{ N/m}^2$. Pada kekuatan *impact* parameter dan variabel yang terbaik pada komposisi 20% waktu pengadukan serbuk kulir rotan dan *polyester* 1 menit dengan kecepatan putaran 70 rpm yaitu sebesar $57061,68 \text{ Joule/m}^2$.
- Berdasarkan data pengujian komposit diatas maka, pada komposisi 20% dengan kecepatan putaran 70 rpm dan lama pengadukan 1 menit, memiliki ketangguhan *impact* dan kekerasan yang terbaik untuk digunakan sebagai material helm.

5.2 saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan pada proses pencetakan spesimen dengan parameter yang bervariasi seperti penekanan dan pengaruh temperatu.