

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari grafik respon Taguchi terhadap tiap – tiap pengujian dapat kita lihat di mana parameter dan variabel terbaik tiap – tiap pengujian, seperti dibawah ini :

- Dari grafik respon taguchi pada kekerasan dapat kita lihat parameter dan variabel yang terbaik yaitu : pada komposisi 70:30%, waktu pengadukan 3 menit dan kecepatan putaran 200 rpm, yaitu sebesar $98,53 \text{ N/m}^2$.
- Dari grafik respon taguchi pada kekuatan *impact* dapat kita lihat parameter dan variabel yang terbaik yaitu : pada komposisi 60:40%, dengan kecepatan putaran 70 rpm menit dan lama pengadukan 1 menit, yaitu sebesar $2164659,51 \text{ J/m}^2$.
- Berdasarkan data pengujian komposit diatas maka, pada komposisi 60:40%, dengan kecepatan putaran 70 rpm dan lama pengadukan 1 menit, memiliki ketangguhan *impact* yang tinggi untuk diaplikasikan sebagai helm sederhana yaitu sebesar $2164659,51 \text{ J/m}^2$.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan pada proses pencetakan spesi-mennya dengan variasi parameter, harus lebih teliti agar dapat menghasilkan sifat mekanik sesuai dengan yang diinginkan.