

BAB 6

PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran terhadap penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan Analisa yang telah dilakukan pada bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi kekerasan tapak ban vulkanisir pada proses panas yaitu suhu masak, tekanan udara saat masak, tekanan udara ban dalam, lama pemasakkan, dan jenis bensin untuk campuran lem. Namun, diantara faktor-faktor tersebut menggunakan nilai kepercayaan $\alpha=0,05$ didapatkan faktor suhu masak yang paling berpengaruh dengan suhu 140°C .
2. Kombinasi faktor optimum untuk menghasilkan kekerasan tapak ban vulkanisir sesuai dengan spesifikasi perusahaan yaitu suhu masak pada suhu 140°C (faktor A level 2), tekanan udara saat masak 4 bar (faktor B level 2), tekanan udara ban dalam 8 bar (faktor C level 1), lama pemasakkan selama 2 jam (faktor D level 2) dan jenis bensin untuk campuran lem SBP (faktor E level 2).
3. Usulan perbaikan yang dapat diberikan pada perusahaan yaitu pada tahap pengeleman dan tahap masak menggunakan kombinasi faktor yang telah didapatkan agar kualitas kekerasan tapak ban vulkanisir yang dihasilkan sesuai dengan spesifikasi perusahaan.

6.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya

Saran yang diberikan kepada peneliti selanjutnya dalam penelitian ini adalah mengukur toleransi untuk faktor-faktor yang mempengaruhi kekerasan tapak ban vulkanisir serta mengikutsertakan faktor gangguan yang tidak dapat dikontrol seperti suhu ruangan.