

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu , penggunaan *friction time* dan sudut *chamfer* bisa mempengaruhi kekuatan tarik dari sambungan las gesek Al-Mg-Si. Dari penelitian ini didapatkan kekuatan tarik rata-rata tertinggi terletak pada spesimen dengan variasi sudut *chamfer* $11,5^\circ$ dan *friction time* 45 detik dengan perolehan nilai sebesar $197,031 \text{ N/mm}^2$. Kekuatan tarik rata-rata terendah terdapat pada spesimen dengan variasi sudut *chamfer* 30° dan *friction time* 50 detik yaitu sebesar $128,601 \text{ N/mm}^2$.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian kedepannya sebaiknya menggunakan gaya tekan awal dan akhir lebih besar, agar *friction time* lebih cepat dan mengurangi porositas pada sambungan las gesek. Sehingga kekuatan tarik yang didapat akan lebih besar.
2. Sebaiknya alat yang digunakan pada penelitian ini lebih dikembangkan lagi untuk memperoleh hasil yang maksimum pada proses pengelasan gesek.