

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian yang memenuhi karakteristik uji taguchi “*larger is better*” yaitu *Scrap Premium Lokal* dengan rangking 1,5 dan *Scrap Campuran* dengan rangking 1,5 yang mempengaruhi penggunaan energi listrik (kwh) di proses peleburan baja *grade SUP9*.
2. Pada variabel dengan variasi scrap Premium Lokal 11.630 kg, scrap Campuran 8.370 kg dengan 16.150 kwh menjadi penggunaan yang paling mempengaruhi kwh.
3. Berdasarkan hasil penelitian yang memenuhi karakteristik uji taguchi “*larger is better*” yaitu *Total Scrap* dan *Tap to tap* yang mempengaruhi penggunaan energi listrik (kwh) di proses peleburan baja *grade SUP9*.
4. Pada variabel dengan variasi *Total Scrap* 26.070 kg dan *Tap to tap* 368 Menit yang mempengaruhi penggunaan energi listrik (kwh) di proses peleburan baja *grade SUP9*

5.2 Saran

1. Perlunya memperhatikan banyaknya jumlah scrap premium lokal dan campuran yang dibutuhkan pada peleburan baja *grade SUP9* agar sesuai dengan kualitas hasil yang diinginkan.
2. Penentuan kualitas hasil dapat dipengaruhi oleh jenis *scrap*, waktu peleburan, dan berat total *scrap*. Hal ini dikarenakan variabel tersebut saling berkaitan dalam menentukan suatu kualitas produk.