



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir bab IV ini, maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu:

1. Daya masukan dan daya keluaran pada Motor listrik penggerak *Sootblower Long Retractable* berdasarkan hasil perhitungan dari data yang telah didapatkan bahwa nilai daya masukan terbesar yang dihasilkan adalah 1.253,19 Watt pada tanggal 15 Juni 2022 di *Sootblower* 004 RA dan daya masukan terkecil yaitu 802,29 Watt pada tanggal 17 Juni 2022 di *Sootblower* 002 RA. Sedangkan untuk daya keluaran terbesar yang dihasilkan adalah 1.176,38 Watt pada tanggal 15 Juni 2022 di *Sootblower* 004 RA dan daya keluaran terkecil adalah 773,37 Watt pada tanggal 17 Juni 2022 di *Sootblower* 002 RA.
2. Rugi – rugi daya pada Motor listrik penggerak *Sootblower Long Retractable* berdasarkan hasil perhitungan dari data yang telah didapatkan bahwa rugi- rugi daya terbesar yang dihasilkan adalah 76,81 Watt pada tanggal 15 Juni 2022 di *Sootblower* 004 RA dan rugi – rugi daya terkecil yaitu 25,34 Watt pada tanggal 13 Juni 2022 di *Sootblower* 003 RA.
3. Efisiensi Motor listrik penggerak *Sootblower Long Retractable* berdasarkan hasil perhitungan dari data yang telah di dapatkan bahwa nilai Efisiensi terbesar pada Tanggal 13 Juni 2022 dengan nilai Efisiensi 97,68% di *Sootblower* 004 RA dan nilai Efisiensi terkecil pada tanggal 15 Juni 2022 dengan nilai Efisiensi 93,87% di *Sootblower* 004 RA.



5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang perhitungan efisiensi Motor listrik penggerak *Sootblower Long Retractable* pada unit 4 di PT. PLN (Persero) UPK Bukit Asam, Tanjung Enim. Harus tetap menjaga perawatan dan *maintance* secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal dan baik sehingga dapat menjaga efisiensi motor tersebut.