



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan Analisa yang telah diuraikan pada motor induksi 3 phasa sebagai penggiling karet menjadikan blanket di PT. Aneka Bumi Pratama, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut;

1. Dari hasil perhitungan daya pada motor induksi 3 phasa sebagai penggiling karet menjadikan blanket di PT. Aneka Bumi Pratama didapatlah nilai daya input terbesar pada tanggal 6 juli 2023 sebesar 72,16 KW dan daya input terkecil pada tanggal 8 juli 2023 sebesar 70,624 KW, hal ini dapat dibuktikan bahwa motor induksi dipengaruhi oleh besar kecilnya arus, faktor daya dan tegangan, sedangkan untuk daya output terbesar pada tanggal 6 juli 2023 sebesar 61,012 KW dan daya output terkecil pada tanggal 8 juli 2023 sebesar 59,912 KW
2. Rugi-rugi daya pada motor induksi 3 phasa penggiling karet menjadikan blanket di PT. Aneka Bumi Pratama berdasarkan hasil perhitungan dari data yang telah didapatkan bahwa rugi-rugi daya terbesar pada tanggal 6 juli 2023 sebesar 11,148 KW dan rugi-rugi yang terendah yaitu pada tanggal 8 juli 2023 sebesar 10,712 KW.
3. Perhitungan efisiensi pada motor induksi 3 phasa sebagai penggiling karet menjadikan blanket di PT. Aneka Bumi Pratama yang dilakukan terhadap data pengukuran yang ada terlihat bahwa daya input dan daya output tidak berbeda jauh nilainya, sehingga memiliki efisiensi yang cukup baik dengan nilai rata-rata efisiensi sebesar 84,72%, motor tersebut masih layak dipakai dengan jangka waktu yang lama dan belum perlu diganti dengan motor baru mengingat nilai efisiensi yang didapatkan tinggi.



5.2 Saran

Dalam Penulisan Laporan Akhir ini Penulis ingin memberikan saran agar efisiensi motor selalu tinggi, sebaiknya dilakukan pemeliharaan rutin pada motor induksi 3 phasa CP 01 E sebagai penggiling karet blanket di PT. Aneka Bumi Pratama sehingga efisiensi pemakaian daya listrik di PT. Aneka Bumi Pratama akan meningkat untuk jangka panjang dan nantinya proses produksi yang dihasilkan dapat maksimal.