



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 didapatkan nilai daya *input* terbesar pada tanggal 6 Juli 2023 sebesar 71.013 W dan daya *input* terkecil pada tanggal 3 Juli 2023 sebesar 69.495 W, hal ini dapat dibuktikan bahwa motor induksi dipengaruhi oleh besar kecilnya arus, faktor daya dan tegangan, sedangkan untuk daya *output* terbesar pada tanggal 4 Juli 2023 sebesar 60.351 W dan daya *output* terkecil pada tanggal 8 Juli 2023 sebesar 59.149 W.
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 10.910 W dan rugi-rugi daya terkecil pada tanggal 3 Juli 2023 sebesar 10.266 W.
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 sangat baik dengan nilai rata-rata efisiensi sebesar 84,97%, 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

Setelah melakukan studi tentang perhitungan efisiensi motor induksi 3 *phasa* sebagai penggiling karet menjadikan *blanket* di PT Aneka Bumi Pratama, maka penulis memberikan saran agar motor selalu dilakukan perawatan secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal sehingga dapat menjaga efisiensi motor tersebut.