

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.2 KESIMPULAN

Mengingat percakapan tentang presentasi tes selesai dan pemeriksaan instrumen pengukur (meteran listrik, multimeter dan clip meter), akhir yang menyertainya dapat diperoleh:

1. Rencana kerangka pengamatan energi listrik telah berlaku dalam hal memperkirakan beban resistif dan induktif. Pada hasil data pengujian Resitif terdapat 3 buah percobaan yaitu percobaan tegangan, percobaan arus, dan percobaan tegangan. Dengan mendapat hasil akurasi pada percobaan resitif minimal 33.72% dan akurasi maskimal 99.61%
2. Berdasarkan hasil data pada percobaan Induktif memakai beban Kompresor Angin memiliki akurasi sebesar 0.23% dengan pengujian pembandingan diantaranya multimeter sebesar 226.2V, Power Meter sebesar 224.5V dan Clamb meter sebesar 1.19V
3. Pengukuran tingkat akurasi pada pengiriman data ke *platform* Antares memiliki nilai error diantara 0.01% hingga 0.17% dengan waktu delay yang dihasilkan sebesar 913 s sampai 3.178 s

5.2 SARAN

Jika pembaca atau pihak lain yang berkepentingan ingin melanjutkan penelitian ini, ada beberapa rekomendasi berdasarkan penelitian yang telah dilakukan

1. Disarankan agar pengujian menyertakan variasi beban uji tambahan.
2. Memperbaiki desain yang telah dibuat dengan menambahkan resolusi mikrokontroler lebih besar dari 10bit agar pembacaan data lebih akurat
3. Memperbaiki jarak pengujian yang dilakukan sebagai pembandingan