BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilalukan pada penelitian ini, baik di laboratorium dan di lapangan, dapat di simpulkan bahwa sistem pemantauan kincir angin memberikan hasil yang baik.

1. Pengiriman data antara mikrokontroler dengan web server berhasil terkirim dan tampil di antarmuka web.
2. Sensor dapat membaca nilai arus, tegangan, daya dan kecepatan putaran kincir angin dengan baik dan data dapat dikirim serta ditampilkan di halaman website.
3. Pengujian sensor tegangan berhasil dilakukan. Sensor tegangan memiliki eror 3,807%, artinya jika sensor mengukur tagangan 100V, sensor memiliki toleransi sebesar ±3,8V. maka nilai yang terbaca oleh sensor adalah 103,8V.
4. Pengujian sensor arus berhasil dilakukan.Sensor arus memiliki eror 10,67%, nilai toleransi sensor arus ini juga cukup besar.
5. Pengujian sensor RPM berhasil dilakukan, data yang didapat akurat.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki penelitian dan pengembangan selanjutnya, penulis memberikan saran berupa

1. Menambahkan aplikasi *mobile* android untuk memantau kincir angin.
2. Menambahkam notifikasi melalui sms.
3. Menambahkan informasi suhu generator yang pada halaman website.
4. Menambahkan GPS sebagai lokasi kincir angin.
5. Menambahkan kontrol kincir angin jarak jauh melalui web.