

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. *Alat ini berfungsi sebagai Pemantau Cuaca Jarak Jauh (Weather Station Telemetry) secara real time dengan komunikasi wireless frekuensi radio (RF).*
2. *Prinsip kerja dari alat ini adalah dari hasil pembacaan sensor kecepatan angin, suhu, dan intensitas radiasi matahari dalam satuan masing-masing sensor kemudian data dikirim melalui radio frekuensi KYL-1020U dan dapat dipantau melalui komputer.*
3. *Sensor yang digunakan tidak memiliki ketahanan terhadap getaran sehingga apabila ada gangguan getaran maka nilai sensor dapat berubah.*

5.2 Saran

Pembuatan alat pemantau cuaca masih terasa adanya beberapa kekurangan-kekurangan dalam hal perancangan, pembuatan maupun inovasi ide atau konsep, sehingga tidak menuntut kemungkinan adanya pengembangan-pengembangan yang dilakukan pada penelitian selanjutnya yang ingin merancang dan membuat sebuah alat serupa, berikut beberapa saran dari penulis diantaranya :

1. *Perlunya alternatif sensor posisi selain piringan encoder karena jenis sensor piringan encoder tidak tahan terhadap getaran.*

2. Pada percobaan ini digunakan poros dari bahan nilon dan baling-balingnya dari ball kecil. Maka pada penelitian selanjutnya dapat digunakan bahan yang lebih ringan dan lebih kuat. Karena sangat berpengaruh pada sensitivitasnya.
3. Dimungkinkan untuk menambah parameter lainnya seperti kelembaban, arah angin dan lain-lain agar lebih sempurna dan lengkap.