

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

*Prototype* Lemari Pengereng Rumput Laut Berbasis Arduino ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti energi panas matahari untuk mengeringkan rumput laut tanpa bergantung pada cuaca yang ada.

*Prototype* Lemari Pengereng Rumput Laut Berbasis Arduino dapat bekerja sesuai dengan perencanaan sebelumnya, dari hasil didapatkan *prototype* yang bekerja sesuai program untuk mengeringkan rumput laut adalah 140 menit dengan suhu antara 40-55°C dan hasil dari pengeringan rumput laut berkadar air sekitar 30-35%. Alat dapat dioperasikan dengan *control board* atau panel kendali yang praktis agar mudah digunakan, selain itu *prototype* lemari pengereng rumput laut ini menggunakan Arduino Mega2560 sebagai otak atau pengendali otomatisnya, sehingga setelah diprogram sistem dapat bekerja secara otomatis.

## 5.2. Saran

Berdasarkan dari kesimpulan yang telah diuraikan di atas maka dapat dikemukakan saran sebagai berikut:

1. Bahan dari lemari itu sendiri untuk kedepannya bisa diganti oleh bahan yang lebih kokoh lagi.
2. Rancangan lemari pengering itu sendiri bisa ditambahkan sistem *vacum* atau menambahkan sistem tekanan udara didalamnya agar kadar air dari bahan yang dikeringkan bisa dengan cepat berkurang.
3. Menggunakan *heater* atau sistem pemanas yang lebih baik lagi untuk kedepannya.
4. Menambahkan sensor timbangan langsung pada masing-masing nampan penampung bahan yang akan dikeringkan agar tidak usah repot-repot menimbang bahan yang akan dikeringkan secara manual.