

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada sistem untuk tugas akhir dengan judul "Rancang Bangun Alat Penentuan Lokasi Budidaya Rumput Laut *Gracilaria Sp* Dengan Berbasis Iot", sehingga dapat disimpulkan bahwa Perancangan sistem penentu lokasi budidaya rumput laut *Gracilaria Sp* telah berhasil dibuat dan masing-masing sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada setiap tambak memiliki hasil yang berbeda – beda karena setiap tambak memiliki karakteristiknya masing – masing. Untuk parameter yang baik yaitu kedalaman air tambak untuk penanaman rumput laut berkisar 30 – 60 cm untuk pemenuhan jangka pendek. Suhu yang baik untuk rumput laut tersebut berkisar 20 – 30 °C dikarenakan rumput laut membutuhkan cahaya matahari yang cukup maka dari itu suhu dan kedalaman sangat berkaitan. Kuat arus yang baik berkisar 20-25 cm/s jika dirubah dalam satuan liter/menit yaitu 1.2 - 1.5 liter/menit agar rumput laut terus bergerak dan jika terlalu lamban ataupun terlalu deras menyebabkan rumput laut mengalami kegagalan panen. pH yang dibutuhkan rumput laut tersebut adalah air yang tidak terlalu asam dan gak terlalu basah atau bisa dikategorikan normal berkisar pH 6-9. Dengan hasil hasil pengujian pada 4 tambak dalam durasi waktu 5 hari secara berturut disimpulkan bahwa tambak yang memiliki rata – rata parameter yang bagus terdapat pada tambak 1,2,4 dan sedangkan rata – rata parameter yang kurang bagus terdapat pada tambak 3 dimana rata – rata suhunya berkisar 18.8 yang tentunya kuarng dari parameter standart yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, penulis memiliki beberapa saran kepada pembaca atau peneliti yang ingin

mengembangkan sistem ini untuk menjadi lebih baik. Berikut beberapa saran yang diberikan kepada peneliti selanjutnya yaitu :

1. Pada sistem dan aplikasi penentuan lokasi budidaya rumput laut *Gracilaria Sp* dikembangkan lebih baik dengan menambahkan fitur yang dapat membantu para petani rumput laut.
2. Pada sistem penentuan lokasi budidaya rumput laut tidak hanya berguna untuk jenis rumput laut *Gracilaria Sp* saja melainkan dapat menambahkan berbagai jenis rumput laut lainnya agar fungsinya semakin luas dan bermanfaat bagi seluruh petani rumput laut.
3. Dikarenakan setiap tambak di daerah masing – masing memiliki karakteristik yang berbeda maka pada sistem penentuan lokasi budidaya rumput laut dapat dilakukan pengembangan dengan penyediaan input kadar minimal dan maksimal dari setiap parameternya agar sistem tersebut dapat optimal di seluruh tambak.