

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Pembuatan Rumah ikan dirakit dengan penyusunan sub modul pada Rumah Ikan dilakukan dengan masing- masing sub modul dibuat sebanyak 2 buah dengan rangkaian 5 keranjang partisi, dan rangkaian 4 keranjang *partisi* menggunakan tali *PA monofilament* No.700 sepanjang 6-7 meter. Selanjutnya, perakitan sub modul diawali dengan keranjang pertama dirakit menggunakan ikatan silang sebanyak 20 kali ikatan. Pada keranjang ke-2 dan seterusnya, dilakukan ikatan silang sejumlah 12 kali untuk membentuk sub modul dan sub modul di susun menjadi 1 buah modul Rumah Ikan.

Desain dari rumah ikan di buat menggunakan aplikasi *sketchup* desain Rumah Ikan dirancang dengan struktur yang mudah dirakit dan ditenggelamkan oleh nelayan. Bahan rumah ikan ini menggunakan *polypropylene* (PP) yang ramah lingkungan. Desainnya mempertimbangkan aspek teknis, termasuk kekuatan bahan serat kasar yang mempermudah pertumbuhan karang.

*Konstruksi* dari Rumah Ikan terdiri dari 2 sub modul berisi 6 kotak *partisi*, 2 sub modul berisi 5 kotak partisi dan 9 partisi sebagai penguat *partisi vertikal* mempunyai panjang 35 cm lebar 32 cm berjumlah 88 keping berbahan *Polyprophylene* sedangkan *partisi horrizontal* panjang 35 cm dan lebar 35 berjumlah 48 keping, dan tinggi dari 1 modul Rumah Ikan mencapai 210 cm dan lebar 104 cm. Bahan baku utama dari Rumah Ikan adalah bahan plastik *Polyprophylene*

### 5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pengamatan dilapangan data yang diperoleh penulis menyadari dalam penelitian ini belum sepenuhnya baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu wawasan bagi pembaca. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan yaitu pada penelitian selanjutnya agar dapat mengikut proses penenggelaman Rumah ikan secara langsung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apartemen Rumah Ikan Atau Rumpon Untuk Bertelur Atau Berkumpulnya Berbagai Jenis Ikan Di Laut* 2024. [https://trijayasantika.com/rmh/rmh\\_ikan.html](https://trijayasantika.com/rmh/rmh_ikan.html). Di Akses 17 September 2024.
- Bambang, N., Widodo, A, Suryadi., dan Z, Wassahua 2011. Fish apartment Sebagai Pilar Pelestarian Sumber Daya Ikan. Balai Besar Pengembangan Penangkapan Ikan, Direktorat Jendral Perikanan Tangkap. Semarang.
- Budhiman AA, 2011. Panduan Pelaksanaan Pengembangan Rumah Ikan Dalam Rangka Pemulihan Sumberdaya Ikan. Direktorat Sumberdaya Ikan dan Balai Besar Pengembangan Penangkapan Ikan Semarang, Direktorat Jendral Perikanan Tangkap.
- Fuad. M. A. Z., Vitasari, E., Dewo, C. S.U., Sambah, A.B., dan Isdianto, A. 2016. Analisis Kesesuaian Lokasi Penempatan Rumah Ikan (*Fish Apartment*) di Perairan Muncar, Banyuwangi. *Marine Resources Exploration and Management*. 100-106
- Handayani, M., Sukandar., Dewi, C. S. U., dan Hartono, D. P. 2023. *Suitability Analysis of Fish Apartment Placement to Conserve Fish Resources on the North Sea of East Java*. *Jurnal Biologi Tropis*. 23(1): 432-442.
- Kamaali, M. W., Baskoro, M. S., dan Wisudo, S. H. 2016. Pengkayaan Sumberdaya Ikan dengan *Fish Apartment* di Perairan Bangsring, Banyuwangi. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 7(1): 11-20.
- Hasan, R. A. N., & Ariadi, H. (2023). Program Pendayagunaan Rumah Ikan Untuk Masyarakat Pesisir di Pantai Utara Jawa Tengah. *Jurnal Abdimas PHB Vol, 6(2)*.
- KKP 2023. <https://kkp.go.id/unit-kerja/djpt/upt/balai-besar-penangkapan-ikan.html>. Di akses 18 September 2024.
- Kementerian Kelautan Dan Perikanan KKP 2023. <https://kkp.go.id/news/news-detail/inovasi-fuji-lestari-kkp-dongkrak-pendapatan-nelayan-hingga-30065c19a56b0fe0.html>. Di akses September 17 2024.