

BAB VI
KESIMPULAN
DAN SARAN

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka diambil beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Perancangan produk akuarium (konsep B) yang dilengkapi dengan sistem filter air sangat berguna untuk meringankan pekerjaan pemeliharaan ikan dan mempermudah pemilik ikan dalam proses penggantian air serta membersihkan akuarium, sehingga dapat menghindari penggunaan air yang boros dan mengurangi waktu yang banyak tersita dalam proses aktifitas pemeliharaan ikan.
2. Perancangan akuarium telah memenuhi keinginan konsumen, hal ini dapat dipersepsikan berdasarkan hasil identifikasi kebutuhan konsumen.

6.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penghitungan tekanan air (mekanika fluida), agar dapat diketahui pengaruh tekanan air terhadap kebersihan air dalam proses pemeliharaan ikan. Serta hubungan korelasi antara tekanan air, desain akuarium, ikan yang dipelihara, motor filter, serta dimensi dari produk akuarium yang dibuat, sehingga hasil-hasil kualitatif dapat dikonversikan menjadi kuantitatif/ terangkakan.. Untuk keperluan tersebut mungkin diperlukan kerjasama dengan beberapa laboratorium, dan jurusan lain seperti Teknik Mesin (untuk penghitungan mekanika fluida, debit air dan kapabilitas pompa yang dibutuhkan agar memperoleh hasil yang maksimal), dan jurusan perikanan agar diketahui tipikal/ sifat dari masing-masing jenis ikan, serta dengan jurusan teknik kimia untuk menganalisis unsur kimia pada air yang telah digunakan

dalam proses pemeliharaan ikan dan efek kimia bahan filter yang digunakan terhadap ikan.

2. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal dan perbandingan yang signifikan, sebaiknya prototipe dibuat dalam jumlah yang banyak, sehingga perbandingan tiap-tiap detail perubahan desain dan dimensi akuarium dapat dicermati dengan lebih teliti. Bila perlu dapat pula diterapkan ilmu desain eksperimen kedalam analisis perancangan produk.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Andrews, C., A. Exell, dan N. Carrington, "*The Manual of Fish Health : Salamnder Book*", Blacksburg, VA: Tetra Press, 1988
- Hubka, Vladimir, and W. Ernst Eder, "*Theory of Technical System : A Total Concept, Theory for Engineering Design*", Springer-Verlag, New York, 1998
- Lesmana, Darti Satyani, "*Kualitas Air Untuk Ikan Hias Air Tawar*", Penerbit *swadaya*", 2001
- Ulrich, Karl T. & Eppinger, Steven D. "*Perancangan dan Pengembangan Produk*" Mc-Graw Hill Book Co. , Salemba Teknik, 2001
- Zonneveld, N., E.A. Huisman, dan J.H. Boon, "*Prinsip-prinsip Budi Daya Ikan*", Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1991