

**PERANCANGAN ALAT SKIMMER DIY AIR LAUT
UNTUK MENINGKATKAN KEHIDUPAN IKAN PADA
PENGHOBI IKAN HIAS AIR LAUT**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Teknik Industri**

oleh :

RIZKY JAENUDIN

NIM : 17416226201244



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2023

**PERANCANGAN ALAT SKIMMER DIY AIR LAUT UNTUK
MENINGKATKAN KEHIDUPAN IKAN PADA PENGHOBI IKAN
HIAS AIR LAUT**

*Design of Seawater DIY Skimmer to Increase Fish Life in Seawater
Ornamental Fish Hobbyists*

Tugas Akhir diajukan oleh :

RIZKY JAENUDIN

NIM : 17416226201244

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 April 2024

Menyetujui :

KARAWANG

Pembimbing I,



(Ir. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T., APM.)

NIDN: 0414097804

Pembimbing II,



(Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., Msi.)

NIDN: 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN ALAT SKIMMER DIY AIR LAUT UNTUK
MENINGKATKAN KEHIDUPAN IKAN PADA PENGHOBI IKAN HIAS AIR
LAUT**

*Design of Seawater DIY Skimmer to Increase Fish Life in Seawater
Ornamental Fish Hobbyists*

NIM: 17416226201244

Rizky Jaenudin

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 April 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



(Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.)

NIDN: 0426068405



(Afif Hakim, S.T., M.T.)

NIDN: 0412098701



(Boy Man, S.T., M.T.)

NIDN: 0417078506

Mengetahui:

Dekan,

Koordinator Program Studi,



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.)

NIDN: 430066901



(Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., A.Eng.)

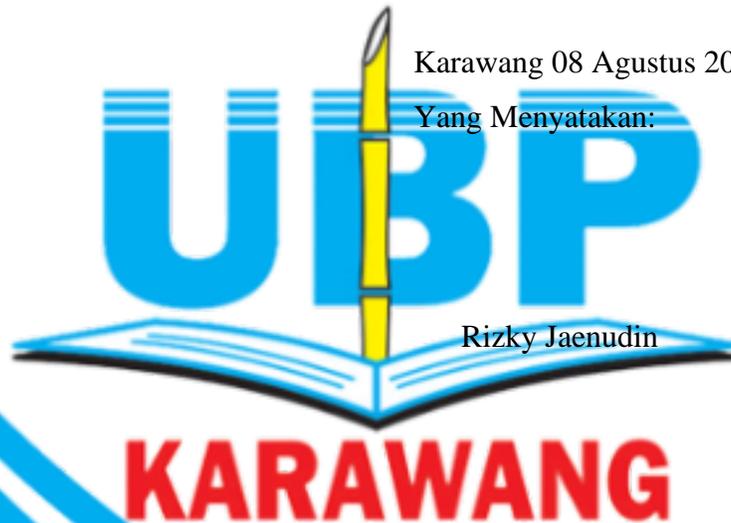
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya, Rizky Jaenudin, menyatakan bahwa judul laporan akhir yang saya tulis adalah Perancangan alat *skimmer diy* air laut untuk meningkatkan kehidupan ikan pada penghobi ikan hias air laut. Di mana setiap konten adalah hasil karyanya sendiri. Saya tidak menjiplak, yang tidak sesuai dengan etika ilmiah dalam komunitas ilmiah. Sesuai dengan peraturan yang berlaku, saya siap menanggung resiko/konsekuensinya jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap prinsip etika ilmiah dalam tugas akhir ini atau, jika ada pihak lain yang menggugatnya. keaslian karya tersebut.

Karawang 08 Agustus 2023

Yang Menyatakan:



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya, tidak lupa shalawat dan salam penulis limpah curahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya. Berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini dan menyusun laporan ini sesuai dengan harapan. Adapun judul tugas akhir ini adalah **“PERANCANGAN ALAT SKIMMER DIY AIR LAUT UNTUK MENINGKATKAN KEHIDUPAN IKAN PADA PENGHOBI IKAN HIAS AIR LAUT”** maka dari itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih atas segala petunjuk, bimbingan dan bantuannya kepada:

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Nunung Rusmini ibu kandung penulis yang telah mendoakan serta memberi semangat sehingga tersusunnya Tugas Akhir.
2. Bapak Alm Nesin ayah kandung penulis yang telah mendoakan serta memberi semangat sehingga tersusunnya.
3. Bapak Prof Dr. H, Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng. Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
6. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T.,M.T. selaku kordinator mahasiswa Teknik Industri yang telah memberikan bimbingan dan motivasi dalam pembuatan tugas akhir,
7. Bapak Ir. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T., APM. Dosen Pembimbing 1. yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
8. Ibu Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., MSi. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
9. Neneng Fatmasari selaku partner penulis yang telah memberikan motivasi serta

memberikan semangat sehingga tersusunnya Tugas Akhir.

10. Bapak Samsul selaku pemilik toko ikan hias air laut *K-Tya Aquatic* yang telah mengizinkan dan memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir ini.
11. Seluruh teman-teman kelas F 2017 yang selalu memberikan semangat kepada penulis sehingga tersusunnya tugas akhir.
12. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2017 yang telah berjuang bersama dalam mengerjakan tugas akhir ini.
13. Pihak-pihak yang terlibat dalam pembuatan tugas akhir ini.

Semoga Tugas Akhir/Laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 24 April 2024

Penulis,

Rizky Jaenudin

