

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KATEGORI B



**BANTUAN TEKNIS PEMBUATAN KOLAM IKAN
DAN INSTALASINYA UNTUK BUDIDAYA AQUAPONIK
PADA YAYASAN FIKRI CENDEKIA INSANI DI DESA JENGGALA
KECAMATAN TANJUNG KABUPATEN LOMBOK UTARA**

Oleh:

Dr. Sumiadi, ST, MT.
Prima Hadi Wicaksono, ST., MT.
Sri Wahyuni, ST., MT., Ph.D.
Dian Sisinggih, ST., MT., Ph.D.

Dilaksanakan atas biaya Dana DIPA Tahun Anggaran 2020
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang berdasarkan Surat Perjanjian
Pelaksanaan Kegiatan Nomor: 32/UN10.F07/PM/2020
Tanggal 13 April 2020

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2020

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Bantuan Teknis Pembuatan Kolam Ikan dan Instalasinya Untuk Budidaya Aquaponik Pada Yayasan Fikri Cendekia Insani di Desa Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim
 - a. Nama Lengkap : Dr. Sumiadi, ST.,MT
 - b. Jenis Kelamin : L
 - c. NIP : 19731001 200003 1001
 - d. Jabatan Struktural : -
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Pengairan
 - g. Alamat : Jl. MT Haryono 167 Malang
 - h. Telepon/Faks. : (0341) 562 454
 - i. Alamat Rumah : Jl. Mulyodadi No. 48 Dau Malang
 - j. Telepon/Faks./E-mail : 0812-2981-9981/---/sumiadi_73@ub.ac.id
4. Jangka waktu kegiatan : 5 (Lima) Bulan
5. PKM Biaya : Rp 14.000.000,00 (Empat Belas Juta Rupiah)

Mengetahui

Malang, 22 Oktober 2020

Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Tim



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT

NIP. 19710830 200012 1 001



Dr. Sumiadi, ST., MT

NIP. 19731001 200003 1001

Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT., IPU

NIP. 19700721 200012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : Bantuan Teknis Pembuatan Kolam Ikan dan Instalasinya Untuk Budidaya Aquaponik Pada Yayasan Fikri Cendekia Insani di Desa Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim
- Nama Lengkap : Dr. Sumiadi, ST.,MT
 - Bidang keahlian : Hidrolika
 - Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Hidrolika Terapan
 - Jabatan Fungsional : Lektor
 - Fakultas/Jurusan/PS : Teknik / Pengairan
 - Alamat Surat : Jl. M.T. Haryono 167 Malang - 65145
 - Telpon/Faks : 0341) 562 454
 - E-mail : sumiadi_73@ub.ac.id
- Anggota Pelaksana:
- Prima Hadi Wicaksono
 - Sri Wahyuni, ST.,MT.,Ph.D.
 - Dian Sisinggih, ST., MT., Ph.D.
4. Obyek Kegiatan PKM : Budidaya Aquaponik
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM.
- Mulai : 1 Juni 2020
 - Berakhir : 31 Oktober 2020
6. Anggaran : Rp.14.000.000,- (Empat Belas Juta Rupiah)
7. Lokasi Kegiatan/Mitra:
- Yayasan Fikri Cendekia Insani, di Desa Jenggala, Kec. Tanjung Kab.Lombok Utara.
 - ± 390 km dari Universitas Brawijaya.
8. Hasil yang ditargetkan : Desain dan pembuatan kolam ikan serta pipanisasi aquaponik.
9. Institusi lain yang terlibat : ----

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas semua karunia yang diberikan sehingga laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “Bantuan Teknis Pembuatan Kolam Ikan dan Instalasinya Untuk Budidaya Aquaponik Pada Yayasan Fikri Cendekia Insani di Desa Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara” dapat diselesaikan. Kegiatan ini berupa pembuatan system aquaponik sebagai salah satu upaya untuk ketahanan pangan di tingkat desa yang efisien dan dapat diduplikasi oleh semua kalangan masyarakat.


Kegiatan PKM ini dapat diselesaikan atas bantuan dan kerjasama dari beberapa pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT, IPU selaku Dekan Fakultas Teknik dan Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT selaku Ketua BPPM Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya atas dukungan dana DIPA Fakultas Teknik UB.
2. Dr. Ir. Ussy Andawayanti, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang atas dukungannya.
3. Azhar Arief, S.Pd selaku Ketua Yayasan Fikri Insan Cendekia atas dukungannya selama pelaksanaan kegiatan ini.
4. Rekan satu tim yaitu Prima Hadi Wicaksono, ST,MT (alm) yang masih kebersamai saat pelaksanaan kegiatan ini, Sri Wahyuni, ST,MT,Ph.D dan Dian Sisinggih, ST,MT,Ph.D yang telah terlibat aktif selama kegiatan ini.

Semoga kegiatan ini dapat memberi manfaat dan dapat dikembangkan dalam skala yang lebih besar di masa yang akan datang.

Malang, Oktober 2020

Ketua Tim,


Dr. Sumiadi, ST.,MT.

DAFTAR PUSTAKA

- Faizal, Mohammad. (2019). "Konsep dan Manfaat Aquaponik". <http://kmc.tp.ugm.ac.id/kms/konsep-dan-manfaat-aquaponik/diakses> pada 04 September 2020.
- Habiurrohman. (2018). *Aplikasi Teknologi Akuaponik Sederhana Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. Skripsi. Tidak dipublikasikan. Lampung : Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung
- Handayani. Leni. (2018). *Pemanfaatan Lahan Sempit Dengan Sistem Budidaya Aquaponik*. Skripsi. Tidak dipublikasikan. Medan: Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah.
- Nawawi, S., Sriwahidah., & Jaya, A. A. (2018). *IbKIK Budidaya Ikan Nila Sistem Akuaponik*. Jurnal Dedikasi Masyarakat (2) : 37-43.
- Nugroho. A. N., Pambudi. L. P., Chilmawati, & Haditomo. A. H. C. (2012). *Aplikasi Teknologi Aquaponic Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi*. Jurnal Saintek Perikanan Vol. 8. No. 1
- Sant, Najib. 2017. "Kelebihan dan Kekurangan Sistem Aquaponik". <https://guyubtani.blogspot.com/2017/06/kelebihan-dah-kekurangan-sistem.html>/diakses pada 04 September 2020.
- Satro. Yudi. (2015). *Akuaponik : Budidaya Tanaman Terintegrasi Dengan Ikan, Permasalahan Keharaan dan Strategi Mengatasinya*. Jakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta
- Satro. Yudi. (2016). *Teknologi Akuaponik Mendukung Pengembangan Urban Farming*. Jakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta