



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN YOGYAKARTA  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Alamat : Kampus Karangmalen, Yogyakarta. Telp. 586169  
Pesawat : 273 (Ka LPM); 35 (Bag TU); 233 (Umum); 346 (Program)

LAPORAN KEGIATAN  
PROGRAM UCER

LAPORAN KEGIATAN UCER

MESIN PEMBUAT MAKANAN IKAN ( PELET ) UNTUK  
WIRSAUSAHA BARU BUDIDAYA PERIKANAN  
DI PEDESAAN

Judul Kegiatan

MESIN PEMBUAT MAKANAN IKAN  
PELETS UNTUK WIRSAUSAHA BARU  
BUDIDAYA PERIKANAN DI  
PEDESAAN

OLEH  
SUBIYONO  
EDY PURNOMO  
TIHAN

Ketua Tim

Anggota Pelaksana

Subiyono, MP

Drs. Edy Purnomo

Drs. Tihan

Januari 1986

biayai oleh Proyek Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat sesuai dengan Surat Perjanjian

Pelaksanaan Program Ucer No. 21/A/P4M/DPPM/VO/V/1997

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi

Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

SUGDJO, M.Pd

NIP. 130 515 024

FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
JANUARI , 1998

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN YOGYAKARTA

LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta. Telp. 586168  
Pesawat : 273 (Ka LPM ); 359 (Kabag TU); 233 (Umum); 346 (Program)

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KEGIATAN VUCER

Ketua LPM IKIP YOGYAKARTA dengan ini mengesahkan Laporan Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Program VUCER yang dilaksanakan oleh Tim Pengabdi dari IKIP YOGYAKARTA bahwa kegiatan telah selesai dilaksanakan dengan keterangan sebagai berikut :

Judul Kegiatan : MESIN PEMBUAT MAKANAN IKAN (PELLET) UNTUK WIRAUUSAHA BARU BUDIDAYA PERIKANAN DI DI PEDESAAN.

Ketua Tim : Drs. Subiyono, MP  
Anggota Pelaksana : 1. Drs. Edy Purnomo  
2. Drs. Tiwan

Yogyakarta, Januari 1998



Ketua

(DRS. SUKIDJO, M.PD)  
NIP. 130 515 024

nomor 22 menghasilkan RINGKASAN menit. (4). Mesin pellet manual tanpa transmisi dengan penggiling nomor 22

Mesin Pembuat Pakan Ikan ( Pellet ) untuk Wirausaha Baru Budidaya Perikanan di Pedesaan

hanya menganda Subiyono., dkk.

Tujuan Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini adalah membuat mesin untuk pembuatan pellet pakan ikan untuk kelompok wirausaha baru usaha tani budidaya perikanan yang berdomisili di Plosokuning Minomartani Ngaglik Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Manfaat dari sisi ekonomi mendapatkan pakan ikan yang murah dan baik, meningkatkan pendapatan, dari sisi IPTEK mewujudkan modifikasi mesin baru yang sistemnya sederhana dengan harga dan biaya operasi yang murah, serta meningkatkan efisiensi kerja, waktu kerja, dan kualitas pakan, dari sisi sosial membuka dan memotivasi lapangan kerja baru, dan merangsang industri kecil logam untuk memodifikasi mesin pakan ikan yang makin baru dan laku

Metode penyelesaian masalah yang ditempuh dengan melakukan penjadwalan kerja, pemantapan dan penyempurnaan konsep model mesin dengan pertimbangan teknis, sosial dan ekonomis dalam arti sistem sederhana, mudah dibongkar pasang mudah dipelihara, harga alat dan biaya operasi serta biaya pemeliharaan terjangkau khalayak sasaran. komponen mudah didapat dipasaran dan multifungsi, selanjutnya melakukan survey komponen di pasaran, surver mesin pellet yang sudah ada dan konsultasi ke balai benih ikan, proses pembuatan alat, proses perakitan, proses uji fungsi, proses percobaan pembuatan pakan ikan, proses penyempurnaan, proses penyelesaian akhir, penyerahan alat, pelatihan, dan pembuatan laporan.

Khalayak sasaran pembuatan mesin pakan ikan ( pellet ) kelompok usaha tani budidaya perikanan MINAKARYA yang berdomisili di Ploso kuning, Minomartani, Ngaglik Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta dengan kondisi sumber daya manusia berjumlah 30 orang yang dipimpin oleh seseorang warga setempat yang berpendidikan tinggi, kondisi manajemen cukup baik, kondisi produksi masih relatif rendah, dan kondisi pemasaran juga masih relatif rendah.

Mesin yang dihasilkan merupakan modifikasi penggiling daging dengan penambahan pisau dibagian muka pelat berlobang dan modifikasi ulir spiral (1) Mesin Pellet dengan penggerak motor bensin 3.5 Hp, 1400 rpm, Penggiling nomor 32, dengan pemindah tenaga ban yang mempunyai angka transmisi 8, menghasilkan produk 1.5 Kg per menit, (2). Mesin Pellet dengan penggerak motor listrik 1/4 Pk, 1400 rpm, menggunakan penggiling nomor 12, dengan pemindah tenaga ban yang mempunyai angka transmisi 7, menghasilkan produk 0.6 Kg per menit, (3). Mesin Pellet manual dengan transmisi roda gigi yang mempunyai angka transmisi 2, menggunakan penggiling

nomor 22 menghasilkan produk 0.4 Kg per menit, (4). Mesin pellet manual tanpa transmisi dengan penggiling nomor 22 menghasilkan produk 0.4 Kg per menit.

Kendala - kendala yang dijumpai pertama pengeringan hanya mengandalkan energi matahari, dan kedua khalayak sasaran belum pernah mendapat pelatihan cara pembuatan pakan ikan, sedangkan faktor pendukungnya adalah motivasi warga setempat tinggi baik untuk membuat pakan sendiri maupun memiliki alat.

Kesimpulan bahwa kualitas pakan ikan yang dihasilkan tergantung dari kecepatan putaran, tingkat pemadatan, dan kualitas campuran. Saran perlu modifikasi lebih lanjut untuk pembuatan ulir spiral ( *conveyor* ) yakni spiral lebih panjang dan jarak spiral yang makin kecil dengan diameter yang semakin besar pada bagian muka sehingga terjadi pemadatan yang lebih baik, selanjutnya perlu bantuan mesin pengering agar pengeringan tidak hanya mengandalkan tenaga matahari sehingga terhindar dari jamur.

Implikasi perlu kerjasama dengan Dinas Perikanan setempat untuk keperluan pelatihan pembuatan pakan ikan.

