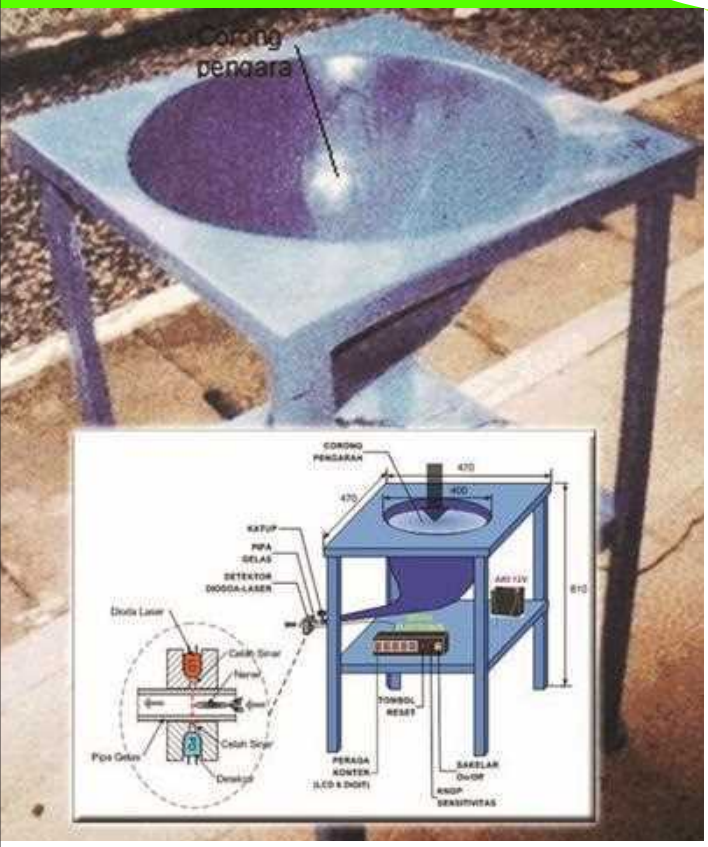
Cacah Nener dengan Laser

Counting Seed with Laser



Nener adalah bibit ikan bandeng yang siap untuk dipelihara di tambak. Petani bandeng membeli bibit dari petani nener dalam jumlah ribuan ekor. Penghitungan nener untuk transaksi jual-beli dilakukan secara manual, dan tidak ada sarana untuk membuktikan akurasi penghitungan. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibuat piranti elektronik penghitung nener. Piranti ini menggunakan sumber daya baterai, dan dirancang supaya mudah dioperasikan dan dibawa.

Sistem piranti penghitung nener terdiri dari meja penyangga, corong pengarah, detektor diode laser, dan peraga digital elektronik. Uji coba piranti penghitung dengan 100 ekor nener dengan ukuran panjang 10 mm, lebar 1,5 mm dan tembus pandang, dicapai ketepatan hitung 99%.

Milkfish aquaculture farmers buy seed (milkfish) in large quantities. The average size of Milkfish is 10 x 1.5 mm and mostly has transparent body. Milkfish countting is still done manually. This innovation is an electronic device to count Milkfish by using laser-diode. Experiment using 100 individuals milkfish seeds show 99% accuracy. This device is designed to be easy to operate and can be carried or moved.

Piranti Elektronik Penghitung Nener

what

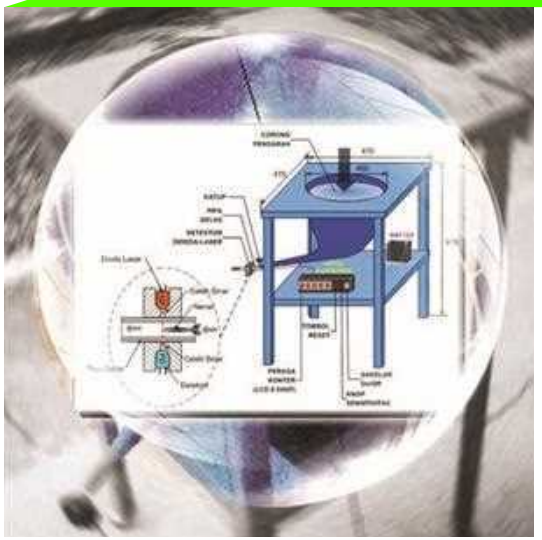
Inovasi dapat menciptakan nilai dengan mempertemukan dua kutub teknologi; yang bersumber dari kehidupan sehari-hari, dengan yang bersumber dari penelitian ilmiah.

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : TELAH DIPATENKAN



KEUNGGULAN INOVASI

» Ketepatan penghitungan mencapai 99%
» Mudah dioperasikan
» Portabel, mudah dibawa atau dipindahkan
» Tidak memerlukan daya listrik eksternal (menggunakan baterai isi ulang)

INOVATOR

Ir. Imamul Muchlis

INSTITUSI

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Pusat Inovasi (Pusinov)
Jl. Raya Jakarta Bogor KM. 47 Cibinong
Bogor, Jawa Barat 16412

KATEGORI TEKNOLOGI