Abstrak	Klaim	Deskripsi	Gambar	Smart Technology Offer

Judul : **Sistem Resirkulasi dan Sistem Penghangatan Air untuk Pembenihan Ikan**

No. reg/ID : P00200500007

Tanggal Pendaftaran : 4Â JanuariÂ 2005

Inventor : Prof. Dr. Ir. Budi Indra Setiawan

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Invensi ini berupa rancangan sistem resirkulasi yang dilengkapi dengan sistem penghangatan air berupa kombinasi pemanas listrik dan kolektor surya. untuk pembenihan ikan (*hatchery)*, khususnya Ikan Patin (*Pangasius hipopthalamus*). Sistem resirkulasi terdiri dari 4 sub-sistem, yaitu: penyuplai air, akuarium, sedimentasi dan filtrasi. Sistem penghangatan airnya terdiri dari 3 sub-sistem, yaitu: kolektor tenaga surya, pemanas listrik dan pengendali aliran udara. Sub-sistem filtrasi tersusun atas filtrasi fisik, kimia dan biologi. Sistem yang dirancang ini tidak memerlukan penggantian air dan penggunaan bahan bakar minyak. Selain itu, ia dapat menghemat penggunaan tenaga kerja, meningkatkan kualitas benih, menurunkan biaya produksi dan akhirnya mampu meningkatkan pendapatan industri pembenihan ikan.