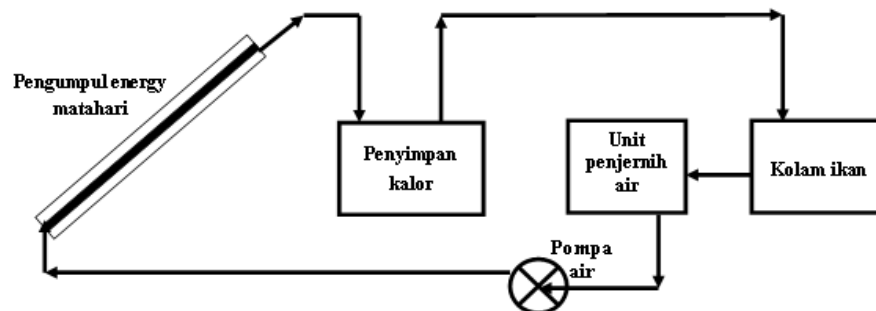


Gambaran Ipteks yang Dittransfer Kepada Kedua Mitra

Alat pengelola air kolam merupakan alat yang digunakan untuk mengontrol kualitas air kolam. Alat ini diaplikasikan untuk peternak pembenihan ikan lele. Bagian utama dari alat ini adalah bagian pengumpul energy matahari (*Solar Water Heater*) yang berfungsi menyerap energy matahari dan mentransferkan kefluida yang mengalir padanya. Bagian penting lain adalah bagian penjernih air, bagian ini berfungsi sebagai penjernih air dari kotoran baik kimia, fisik dan biologis.



Gambar Skema rancangan pengolahan air

Cara kerja peralatan adalah sebagai berikut energy matahari akan diserap oleh pengumpul energy matahari, energy tersebut akan memanaskan air yang dipompakan menggunakan sebuah pompa air. Air yang telah menerima energy tersebut temperturnya akan naik, kemudian disimpan di penyimpanan kalor. Energy yang tersimpan tersebut akan ditransferkan ke kolam untuk menjaga suhu kolam stabil dengan mengatur jumlah air yang disirkulasikan ke kolam. Kemudian air kolam akan dijernihkan oleh unit penjernih air untuk menjaga pH air dan kualitas air.

Table spesifikasi alat pengumpul energy matahari

<i>Material Tangki</i>		
1	Cover	Seng plat 0.4 mm
2	Insulasi	Polyurethane foam
3	Tabung	Fibre glass
4	Inlet & outlet	Pipa tembaga 3/4"
<i>Material Kolektor</i>		
1	Box	Aluminium plat 0.3 mm
2	Cover Atas	Kaca 3 mm
3	Absorber	Aluminium anodized plat & Pipa Tembaga
4	Insulasi	Polyurethane foam
<i>System</i>		
1	Kapasitas	130 liter
2	Luasan Panel	2 x 1 M ²

