

Usaha Mendorong Kemandirian Masyarakat Nelayan Kampung Bungin, Bekasi dengan Intervensi Teknologi Desalinasi Air Laut dan Energi Hybrid (Angin dan Surya) yang berkesinambungan

Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng.

Penerapan teknologi energi *hybrid* dengan penam-bahan *solar cell* untuk menambah kapasitas energi kincir angin dan desalinasi surya sehingga usaha UMKM yang sedang dirintis dapat berkembang melalui skema ekowisata. Delapan alat desalinasi masing-masing dapat menghasilkan air bersih 10 liter per hari yang layak dikonsumsi dan sedang dalam proses pengembangan menjadi produk air minum kemasan dengan nama *Bungin Water*.

Pemasangan panel surya mengapung (*floating PV*) baru pertama kali di Indonesia. Sebanyak 6 panel surya *mono crystalline* diintegrasikan dengan sistem *floating PV*, alat desalinasi, turbin angin, dan *freezer*.



■ Masyarakat bersama Tim Pengabdian memasang panel surya mengapung atau *floating PV* karena keterbatasan lahan dan tipe tanah yang kurang cocok untuk pondasi (pasir).