

# MESIN ICE MAKER TENAGA SURYA

Desa Kemujan, Pulau Karimunjawa



Mesin Ice Maker Tenaga Surya adalah solusi pendinginan mandiri berbasis energi surya untuk menjaga mutu ikan, menekan biaya operasional, dan meningkatkan nilai jual ikan.



## Parameter

- | Kapasitas Produksi Es
- | Ukuran Es Balok
- | Jumlah Es
- | Tipe Sistem Pendinginan
- | Beban Ice Maker
- | Beban Operasi Stabil
- | Kebutuhan Energi Harian
- | Sistem Energi Surya
- | Kontribusi PLTS
- | Sistem Cadangan
- | Kontribusi Genset

## Keterangan

- 500 kg per hari -
- ± 35 kg per batang
- 15 batang per hari
- Indirect cooling (menggunakan brine water)
- 2.500 Watt (starting & cooling)
- 1.500 Watt (steady state)
- ± 48 kWh
- PLTS 10 kWp
- ± 65% kebutuhan energi
- Genset 5 kW
- ± 35% kebutuhan energi

## Aplikasi / Penggunaan:

- Nelayan pesisir & pulau kecil
- Koperasi nelayan
- Pelabuhan perikanan skala kecil
- Program CSR & desa energi