

ABSTRAK

Penggunaan jasa pembelian makanan kini banyak dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia. Peningkatan temperatur pada *Frozen Food* terutama pada daging beku sering terjadi dalam perjalanan saat menggunakan kendaraan motor, dengan menggunakan *Portable Mini Chiller* dapat mengurangi peningkatan temperatur daging beku saat diperjalanan. Nilai kalor yang diterima saat menggunakan *chiller* 2,6685Watt. *Portable mini chiller* memiliki ukuran 14,5 × 11,5 × 17 cm berkapasitas 500g dengan TEC-12706 sebagai mesin pendinginya. Mesin *chiller* ini mempunyai nilai *COP* 0,285 tanpa beban dengan suhu yang dicapai hingga 15,9°C dalam waktu 60 menit dan suhu lingkungan 27.2 - 27.4°C.

Kata Kunci: *chiller, frozen food, termolektrik.*