**ABSTRAK**

Salah satu hal yang paling penting saat proses produksi di industri adalah proses pendinginan mesin produksi itu sendiri. Proses ini sangat berpengaruh terhadap kelangsungan proses produksi di industri karena mesin akan mengalami proses penurunan efisiensi apabila panas yang terdapat pada mesin produksi tersebut tidak dibuang. Pada perancangan ini kami menggunakan mesin pendingin yang bernama Brine Chiller. Brine chiller merupakan salah satu sistem refrigerasi kompresi uap yang dapat mendinginkan mesin produksi dengan menggunakan refrigeran sekunder. Seperti halnya water chiller, brine chiller menggunakan cooling tower sebagai pendinginan air.

Kata Kunci : Sistem Brine Chiller, Menentukan Komponen Tambahan, Instalasi

**ABSTRACT**

One of the most important things during the production process in the industry is the engine cooling process of production itself. This process greatly affect the continuity of the production process in the industry because the engine will experience a decrease in the efficiency of the process if the heat contained in the production machine is not discarded. In this design we use a machine called Brine Chiller cooling. Brine chiller is one of the vapor compression refrigeration system to cool the engine output by using a secondary refrigerant. Just as water chiller, brine chiller cooling tower use as cooling water.

Keywords: Brine Chiller System, Determining Additional Components, Installation