

ABSTRAK

MUHAMAD ICHSAN SADZALI / 36414948

MEMPELAJARI PERAWATAN MESIN *HAIRPIN BENDER* DALAM PEMBUATAN *CHILLER* DI PT. SINERGI MANDIRI SELARAS

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci: Proses Produksi, Mesin, Perawatan

(xii + 38+ Lampiran)

PT Sinergi Mandiri Selaras merupakan perusahaan yang memproduksi alat-alat pendingin atau *refrigerator* seperti *Fan Coil Unit*, *Split Duct*, *Air Cooled Condenser*, *Replacement Coil*, dan *Chiller*. Penelitian berfokus pada produk *Chiller*, karena di PT. Sinergi Mandiri Selaras yang berlokasi di Bekasi dengan memproduksi produk ini kemungkinan kendala-kendala proses produksi masih banyak terjadi. Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan sebelumnya maka hal yang dilakukan dalam pengamatan adalah mempelajari perawatan pada salah satu mesin produksi *Chiller* yaitu mesin *Hairpin Bender*. Bagian yang sering mengalami kerusakan yaitu bagian bantalan pipa sehingga dapat menghambat proses produksi.

Proses produksi untuk bagian *indoor* dan proses produksi untuk bagian *outdoor*. Jenis proses produksi yang dipakai yaitu proses produksi terputus-putus. Sistem produksi yang dipakai PT. Sinergi Mandiri Selaras untuk proses produksi *Chiller* yaitu *make to stock*. Mekanisme perawatan mesin dimulai dari membuat perencanaan perawatan untuk setahun kedepan, kemudian membuat jadwal perawatan untuk setiap bulan dan setiap minggunya. Jenis perawatan mesin yang dipakai yaitu perawatan secara *preventive* dan *corrective*. Periode perawatan jenis *preventive* untuk setiap mesinnya berbeda-beda yaitu ada yang 1 hari sekali, 1 minggu sekali, dan 1 bulan sekali. Perawatan jenis *corrective* tidak direncanakan karena sifatnya mendadak, jika mesin rusak maka dilakukan kegiatan ini untuk memperbaiki mesin tersebut. Mesin proses produksi yang sering mengalami kendala yaitu mesin *Hairpin bender*. Bagian mesin yang sering mengalami kerusakan yaitu bagian bantalan pipa.

Daftar Pustaka (2002 – 2013)