

RINGKASAN

UJI PERFORMA MESIN AUTOCLAVE PADA PENGALENGAN IKAN DI TEACHING FACTORY POLITEKNIK NEGERI JEMBER, Dalilah Dzakiroh, NIM H41171155, Tahun 2021, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Risse Entikaria Rachmanita, S.Pd.,M.Si (Dosen Pembimbing), Aditya Wahyu Winadi A., S.T. M.T. (Pembimbing Lapangan PKL).

TEFA (*Teaching Factory*) *Fish Canning* merupakan salah satu pabrik yang bergerak di bidang industri pengolahan ikan menjadi ikan kaleng. TEFA *Fish Canning* beroperasi sejak tahun 2018 dengan luas pabrik 1250 m². Kapasitas produksi ± 1500 kaleng dalam sekali produksi. Ikan yang digunakan adalah ikan sarden.

Laporan PKL ini menyajikan hasil penelitian mengenai uji performa mesin autoklaf. Kajian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kinerja mesin melalui nilai efektifitasnya. Penelitian dilakukan di *Teaching Factory* Politeknik Negeri Jember pada tanggal 14 Januari 2021. Pengambilan data dilakukan dengan cara mengamati kenaikan tekanan dan temperatur air di mesin autoklaf.

Penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa terjadi peningkatan nilai efektifitas pada pemanas dengan 2 dan 3 lempengan pemanas. Pada saat menggunakan 2 lempengan pemanas tekanan dalam autoklaf butuh waktu lama untuk naik 0,5 bar. Nilai efektifitas 2 heat yakni sebesar 1,03%. Sedangkan efektifitas dengan menggunakan 3 heat tekanan dalam autoklaf sampai pada tekanan 2 bar dan nilai efektifitasnya terus meningkat sampai 99,7%. Nilai efektifitas data dihitung dengan perbandingan selisih temperatur suhu aktual dan temperatur saturasi air. semakin tinggi nilai efektifitas maka semakin tinggi juga nilai temperatur aktual.