

## **RINGKASAN**

Revolusi industri 4.0 telah mendorong perkembangan perusahaan industri di Indonesia, dengan perhatian pada teknologi dan inovasi, termasuk sistem manual yang memerlukan perawatan preventif untuk optimalisasi produktivitas. Teknik cetak rotogravure, yang menggunakan silinder berputar untuk mencetak gambar atau tulisan, sangat efisien dan cocok untuk berbagai kebutuhan industri, terutama dalam pembuatan kemasan berkualitas. Di Politeknik Negeri Jember, Teaching Factory Rotogravure Printing yang didirikan pada 1 Januari 2022, melayani pembuatan kemasan untuk produk UMKM. Penelitian difokuskan pada mesin Centerseal, mesin pengemas semi otomatis yang membentuk dan menyegel plastik dengan presisi tinggi.