

## Peningkatan kinerja heater pada mesin pencetak botol plastik

Rio Meilizar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240984&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

ini pemerintah melalui program-programnya telah berupaya untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan mulai menggalakkan sektor industri skala kecil. Hal ini terlihat dari mulai dikucurkannya dana kredit dalam jumlah besar kepada pengusaha yang termasuk di dalam sektor ini. Namun seperti yang kita semua ketahui, dalam upaya untuk mendapatkan kredit tersebut tentunya mereka harus memenuhi beberapa persyaratan yang ketat. Maka dalam keadaan perekonomian yang masih sulit ini para pengusaha kecil ini terpaksa masih harus menunggu beberapa lama lagi untuk pengembangan usahanya.

Salah satu bidang usaha dalam industri kecil ini adalah usaha pembuatan botol plastik yang menggunakan mesin pencetak botol plastik (plastic bottle blow molding machines). Sayangnya, kondisi mesin sederhana yang sudah agak ketinggalan jaman ini juga sudah tidak mampu beroperasi secara optimal lagi.

Permasalahan utama yang menjadi kendalanya ialah kinerja mesin pemanasnya yang menghasilkan pemanasan tidak merata pada benda kerja. Hal inilah yang menarik perhatian dan penulis kemudian menjadikannya topik penelitian untuk skripsi.

Dalam penelitian ini penulis menganalisa kemungkinan penyebab terjadinya kerusakan tersebut, hingga pada akhirnya disimpulkan bahwa yang menjadi penyebab permasalahan di atas adalah karena pengaruh konveksi dari udara luar yang apabila nilainya cukup besar maka akan sangat mempengaruhi kinerja mesin pemanas. Untuk itu di dalam usulan penyelesaian masalah penulis menyarankan pemasangan penutup sederhana agar dapat meminimalkan pengaruh konveksi dari udara luar. Demikian semoga usulan tersebut di dalam pelaksanaannya dapat ikut membantu menyelesaikan salah satu dari berbagai permasalahan yang dihadapi oleh pengusaha sektor industri kecil.