

## Optimalisasi Pengaruh Variasi Persentasi Bahan Pengikat Bentonit dan Air terhadap Kekuatan Tekan dan Permeabilitas pada Cetakan Pasir Silika untuk Produk Tromol Rem dengan Logam Cor Besi Tuang Kelabu

Deskripsi Lengkap: <http://lib.ui.ac.id/abstrakpdf.jspdetail?id=75706&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dalam kondisi krisis moneter dewasa ini selain kita bisa melihat kemampuan diri sendiri tapi jika dilihat dari sisi yang positif bahwa saat ini kesempatan untuk mengembangkan industri didalam negeri. Salah satu yang bisa dikembangkan adalah industri pengecoran rakyat khususnya yang memproduksi komponen kendaraan bermotor. Dari hasil penelitian didapat bahwa untuk mendapatkan kekuatan tekan tertinggi yaitu 1002 gr/cm<sup>2</sup>, kadar bentonit 13% dan kadar air 3 % sedangkan kekuatan geser terbesar adalah 266 gr/cm<sup>2</sup> pada kadar bentonit 13% dan kadar air 4%. Temperatur pasir cetak yang optimum adalah 40 °C.