

## A B S T R A K

Laporan studi grafity permanen mould atau cetakan permanen diselesaikan dari hasil studi literatur studi lapangan di beberapa bengkel pengecoran logam yang menggunakan cetakan permanen dalam menghasilkan logam cor. Dalam laporan ini beberapa masalah yang berkaitan dengan cetakan permanen, meliputi jenis logam yang dapat dicetak dengan cetakan permanen, ukuran benda cor, mesin cetakan permanen, rancang bangun cetakan permanen, sistem saluran cor, pemilihan bahan untuk cetakan dan inti, usia cetakan, pelapisan cetakan, temperatur cetakan, kontrol temperatur cetakan, peleburan dan penuangan, rancangan benda cor, ketelitian ukuran dan kehalusan permukaan benda cor dan cacat benda cor yang timbul serta kesimpulan hasil studi.