

## Proses peningkatan kualitas produk cor baling-baling aluminium dengan menggunakan cetakan resin

Ucok Afriansyah R, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244475&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini dilakukan berdasarkan pemikiran untuk meningkatkan kemampuan industri kecil dalam bidang industri pengecoran logam. Adapun produk cor yang dipilih untuk diteiti adalah baling-baling aluminium yang telah marnpu dibuat oleh pengrajin industri kecil. Namun demikian masih periu dilakukan beberapa proses yang dapat meningkatkan kualitas produk cor aluminium hasil pengeboran dari industri kecil, sehingga dapat bersaing di pasaran. Langkah-langkah penelitian yang dilakukan dimulai dengan mendesain serta membuat pola dari kayu, dilanjutkan dengan pemilihan dan pembuatan cetakan, peleburan scrap aluminium yang ada di industri kecil, penuangan hasil peieburan ke dalam cetakan dengan perlakuan yang berbeda, pengujian produk cor baik sifat mekanis maupun sifat-sifat metalurgis lainnya. Penelitian yang dilakukan mendapatkan hasil antara Iain pengeooran dengan menggunakan cetakan resin mendapatkan hasil berupa sifat mekanis yang lebih baik dari pengecoran yang menggunakan oetakan pasir biasa. Selain itu pengecoran dengan penambahan fluks dan degasser iuga memberikan hasil yang lebih baik.