

ABSTRAK

PERANCANGAN *COUMPOUND DIES* DENGAN SISTEM *DRAWING* PADA PEMBUATAN CETAKAN PP CAP

Perkembangan industri manufaktur semakin pesat dan maju, akan tetapi perkembangannya tidak tertuju kepada perkembangan teknologi melainkan perekonomisan. Melihat kenyataan tersebut, dalam tugas akhir ini penulis “ PERANCANGAN COUMPOUND DIES DENGAN SISTEM DRAWING PADA PEMBUATAN CETAKAN PP CAP “. Dalam hal ini produk memakai material aluminium A3031 dengan ketebalan material produk 0.25 mm.

Metode perancangan dies ini dilakukan dengan pemilihan dari dua perancangan dies untuk hasil part yang sama, lalu akan dicoba dianalisa dengan perhitungan. faktor teknis yang dijadikan penilaian utama. Pemilihan tidak harus dengan nilai ideal semua, tetapi lebih kepada tuntutan yang ingin dicapai yaitu sesuai produk.

Pada perancangan ini dipilih penentuan layout scrap strip memakai metode melengkung karena menghasilkan 10 pcs dari setiap lembar material 673.8 mm x 68.9 mm. Efisiensi persentase material yang terpakai dihasilkan 74.76% dari seluruh material yang digunakan.

Kata Kunci : *Compound dies, punch dan die.*

