

INTISARI

Maksud dan tujuan penyusunan buku skripsi dengan judul “ Kupola Double Blast kapasitas 5 Ton / jam ” ini adalah pertama untuk memantapkan teori pembuatan Dapur Kupola Double Blast yang saat ini belum dipakai pada masyarakat Industri Pengecoran Logam, kedua merealisasikan kerja sama terutama dengan kalangan Industri Pengecoran Logam di Ceper, dan ketiga adalah tugas sarjana dengan terjun langsung ke masyarakat, sehingga akan terjadi *link and match* antara dunia pendidikan dan dunia usaha dapat terealisasi.

Untuk pelaksanaan hal tersebut maka pertama tama dikaji dengan perumusan masalah yang ada sekitar dapur pelebur, kebutuhan bahan baku, dan kebutuhan udara pembakar. Mengingat kompleks nya masalah yang ada, agar tulisan ini dapat diselesaikan maka penyusun membatasi permasalahan pada perencanaan dan pembuatan Kupola dengan sistim *double blast* atau *Double Blast Cupola*.

Adapun metodologi yang penulis gunakan adalah pertama *study literatur* dan saran pembimbing, kedua survey perbandingan yang sudah penyusun lakukan di beberapa tempat terutama PT Boma Bisma Indra di Pasuruan, PT EBARA Indonesia Bekasi, dan di Sentra Industri Pengecoran Logam Ceper, ketiga adalah *common sense*, cara ini ditempuh karena banyak masalah dalam pembuatan dapur tidak terdapat didalam teori, maka penyelesaian masalah ini menggunakan common sense (perasaan) dan pengalaman praktek dilapangan.

Hasil dari pembuatan Double Blast Cupola adalah pemakaian cokes dapat diirit sampai 10 % dari pemakaian normal, dapat mencapai 1.450 °C, dan melting rate cenderung naik kira hingga 10% dari normal kupola, dengan design 5 Ton/jam, pada kenyataannya dapat mencapai 5,5 Ton/jam dengan *tapping temperature* 1.400 °C.