

ABSTRAK

Kegiatan uji coba "Die Casting Rumah Motor" bermaksud meneliti dalam pemenuhan unjuk kerja dan ketelitian dengan tujuan mengetahui proses pembuatan die casting tersebut. Dasar-dasar teori yang digunakan dalam kegiatan uji coba ini adalah proses cor tekan, mesin cor tekan, produk cor tekan, aluminium dan metoda uji coba.

Data-data dan informasi yang terkait dengan pelaksanaan uji coba, yaitu berhubungan bahan produk, die casting rumah motor listrik, mesin die casting dan urutan proses produksi dikumpulkan dan diolah sebagai persiapan dalam pelaksanaan uji coba. Pengujian unjuk kerja dan ketelitian "Die Casting Rumah Motor Listrik CMM63" dapat dibagi atas 3 (tiga) kelompok, yaitu :

1. Uji coba fungsi
Pengujian kelancaran operasi dan keandalan fungsi setiap komponen dengan cara menggerakkan bagian-bagian die casting dalam keadaan terpasang.
2. Uji coba jalan
Pemeriksaan kondisi die casting dalam keadaan jalan, baik tanpa beban maupun dengan beban.
3. Uji coba ketelitian
Mengetahui ketelitian sistem die casting melalui pengukuran produk yang dihasilkan.

Berdasarkan hasil pelaksanaan uji coba (fungsi, jalan dan ketelitian) die casting tersebut diperlukan suatu analisa hasil yang memberikan beberapa kesimpulan dan saran, yaitu :

1. Fungsi gerakan komponen die casting secara menyeluruh lancar dan baik
2. Proses operasi die casting, baik tanpa beban maupun dengan beban memenuhi syarat produksi
3. Ketelitian produk dari hasil produksi memenuhi syarat mutu
4. Konstruksi die casting yang dibuat masih mempunyai beberapa kelemahan maka diperlukan perencanaan ulang sebagai modifikasi
5. Dalam setiap proses pembuatan mesin dan alat diperlukan perancangan yang terencana