Proses peningkatan kualitas baling-baling produk cor aluminium

Dikky Burhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244443&lokasi=lokal>

Abstrak

Menjelang era globalisasi dan masa perdagangan bebas, Indonesia akan menuju kepada kernapanan ilmu dan teknologi, khususnya dalam bidang industri komponen. Narnun untuk mencapai kebangkitan nasional kedua di bidang industri harus ada hubuagan kendtraan antara indnstri besar dan menengah dengan industri kecil yang ada di negara ini. Salah satu bentuk dari kendtraan tersebut adalah dengan melimpahkan sebagian ilmu dan teknologi tersebut kepada indnstri kecil. Dalam program Vucer II ini, akan dicoba suatu terobosan barn untuk mencapai kemitraan tersebut dengan pembuatan salah satu komponen yang dibutuhkan dalam bidang kemaritiman yaitu pembuatan komponen baling-baling (propelet) kapal. Selain masih banyaknya produk propeler impor, pembuatan baling-baling yang ada sekarang lidak metnproduksi baling-baling dahulu skala kecil. Hal ini disebabkan oleh tidak efisiennya produk tersebut dibuat di perusainum besar atau menengah, karena order yang sedikit. Agar meningkatkan efisiensi, maka order yang sedikit ini dilimpahkan kepada industri kecil Narnun kembali kepada masalah awal, industri kecil belum menguasai ilmu dan teknologi pembuatan produk yang diingiukan. Penelitian untuk meningkatkan kualitas baling-baling (propeler) ini diawali dengan mendesain pola baling-baling, dilanjutkan dengan mendesain, memilih dan mernbuat cetnkan untuk baling-baling. Kemudian diteruskan dengan melakukan peleburan berbagai macam bahan scrap aluminium, memilih serta menguji bahan yang ada, membandingkan sifat-sifat mekanis bahan-bahan tersebut. Akhirnya dilakukan proses pemesinan untuk mendapatkan dimensi yang diinginkan.