

Pembuatan coran lug dari paduan Aluminium ini menggunakan cetakan logam dan diuji secara fisis-mekanis. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti secara ilmiah suatu proses pembuatan lug sebagai pengencang pada alat musik drum.

Bahan yang digunakan adalah paduan aluminium, dengan menggunakan cetakan logam. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian kekerasan yaitu kekerasan Brinell dan kekerasan Vickers, pengujian komposisi kimia, dan pengujian struktur mikro.

Dari hasil pengujian kekerasan didapatkan harga rata-rata kekerasan pada lug produk asli paduan Zn 66 VHN sedangkan pada coran lug 93VHN. Pada pengujian komposisi lug asli didapatkan komposisi 72,4339% Zn - 0,11 % Si - 3,3039% Al - 1,0827%Fe - 0,0348% Pb. Sedangkan komposisi coran lug paduan Al 99,09418%Al - 0,292%Si - 0,149%Fe - 0,086%Cu - 0,011%Mn - 0,327%Mg - 0,009%Zn - 0,01%Ti - 0,011%Cr - 0,004%Ni - 0,001%Pb - 0,003%Sn - 0,0003%Na - 0,002%Sb.