

INTISARI

Ekstrusi adalah proses pembentukan profil batang atau tabung berongga dengan cara penekanan. Aluminium ekstrusi biasanya dipakai sebagai kusen jendela dan pintu serta peralatan rumah tangga (rak piring, rangka jemuran, gagang alat pel dan sebagainya).

Sebagai sampel diambil 6 macam bentuk profil aluminium ekstrusi. Sifat-sifat mekanis yang diteliti meliputi : kekuatan tarik, regangan (pertambahan panjang), kekuatan tekan, dan angka kekerasannya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kekuatan tarik profil aluminium ekstrusi 15 sampai 17,2 kg/mm², regangan 1,5 sampai 13,5 %, kekuatan tekan 13 sampai 32,1 kg/mm², angka kekeraran Mikro Vickers 78,2 sampai 94,5 gram.