

ABSTRAK

Uji coba performa alat *bending* di *workshop* prodi teknik mesin Universitas Dharma Andalas untuk mengetahui apakah alat itu berfungsi dengan benar dan baik dalam pembuatan sebuah produk. Produk yang akan dibuat adalah kotak panel listrik dengan ukuran 400 mm x 150 mm x 350 mm. Tujuan melakukan uji performa ini untuk mengetahui apakah alat *bending* plat ini bisa menekuk 90° disemua sisi kotak panel.

Pengujian ini menggunakan spesimen dengan material plat hitam dengan ketebalan 1,2 mm. pengujian dilakukan dengan cara *membending* plat untuk mengetahui apakah alat *bending* ini bisa melakukan penekukan pada semua sisi dengan sudut tekuk 90°.

Hasil uji performa alat *bending* dengan menggunakan plat 1,2 mm untuk pembuatan produk kotak panel diperoleh bahwa alat *bending* tidak melakukan penekukan 90° pada setiap sisi kotak panel. Penekukan 90° hanya dapat dilakukan pada sisi berlawanan saja.

Kata kunci: Produk kotak panel, uji performa, dan *bending* plat manual

ABSTRACT

Test the performance of the bending tool at the mechanical engineering study program workshop at Dharma Andalas University to find out whether the tool functions correctly and well in making a product. The product to be made is an electrical panel box with dimensions of 400 mm x 150 mm x 350 mm. The purpose of carrying out this performance test is to find out whether this plate bending tool can bend 90° on all sides of the panel box.

This test uses specimens with black plate material with a thickness of 1.2 mm. The test was carried out by bending the plate to find out whether this bending tool could bend on all sides with a bending angle of 90°.

The performance test results of the bending tool using a 1.2 mm plate for making panel box products showed that the bending tool did not bend 90° on each side of the panel box. 90° bending can only be done on the opposite side.

Keywords: Panel box products, performance tests, and manual plate bending