

ABSTRAK

Bracket LCD Proyektor Motorized (Pembuatan Rangka dan Perakitan Komponen)

Oleh: Yoga Eka Permana

Proyektor LCD merupakan salah satu jenis proyektor yang digunakan untuk menampilkan video, gambar, atau data dari komputer pada sebuah layar atau sesuatu dengan permukaan datar seperti tembok, dsb. Bracket LCD Proyektor Motorized terdiri dari beberapa komponen yaitu motor DC, poros, x- arm, relai dan limit swith. Cara kerja mesin ini adalah apabila mesin dihidupkan motor akan menggerak poros yang akan memutar kawat seling sehingga LCD proyektor dapat diatur supaya sesuai dengan posisi yang diinginkan.

Rangka Bracket LCD Proyektor menggunakan besi profil siku 30 mm x 30 mm x 2mm. Dimensi rangka panjang 450 mm x 350 mm x 200mm. Langkah langkah pembuatan rangka Bracket LCD Proyektor Motorized adalah menandai dan melukis benda yang akan di potong dan di bor. Pemotongan menggunakan gerindra potong dan gergaji tangan, sedangkan pengeboran menggunakan pengeboran \emptyset 6. Perakitan dilakukan dengan menggunakan las SMAW dengan menggunakan elektroda \emptyset 2,6. Proses finishing meliputi pengamplasan, pendempulan dan pengecatan.