

ABSTRAK

Ketersediaan bandsaw machine dengan spesifikasi yang minimalis untuk penggunaan pemotongan material yang sedang sampai kecil ketersediaannya masih sedikit dilingkup PT. United Can Company. Bandsaw machine dengan konsep minimalis yang dilengkapi dengan konsep minimalis dengan spesifikasi yang kecil masih sulit untuk diperoleh dipasar. Maka dari itu kami berencana untuk membuat design dari bandsaw machine dengan spesifikasi tersebut dengan menggunakan metode perancangan VDI 2221. Selain itu banyaknya material-material bekas yang belum dimanfaatkan dilingkungan PT. United Can Company akan dimanfaatkan dalam pembuatan Bandsaw machine tersebut.

Dari hasil perhitungan desain maka didapat spesifikasi mesin sebagai berikut : Ukuran PxLxT (600x800x1645)mm, Machine Weight ± 350 kg, Motor 0.5 HP (0.375 kW), Max. load on table ± 400 kg, Max. cutting depth 100 mm, Table size 400x400x15 mm, Table tilting 0° - 45° , Blade length 90" (2286mm), Blade width $3/8$ " (9.525 mm), Blade speed 75 m/min.

Kata Kunci : *Desain, Bandsaw Machine, VDI 2221, Technical Drawing.*

