

## **INTISARI**

Mesin Drill Radial adalah salah satu jenis mesin perkakas yang berfungsi untuk mengedrill benda kerja yang besar, berat dengan lubang yang banyak serta jarak lubangnya tidak teratur. Mesin Drill Radial ini mempunyai lengan, dimana spindel dipasang pada lengan tersebut dan dapat digerakkan sepanjang lengan, mendekati atau menjauhi kolom sesuai dengan posisi lubang yang akan dibuat untuk benda kecil dapat diletakkan diatas meja kerja.

Mesin Drill Radial ini mempunyai satu motor penggerak dengan daya  $3,7\text{ kW}$ , Perancangan ini meliputi sistem transmisi roda gigi lurus dengan 6 variasi kecepatan.

## **ABSTRACT**

A Radial Drilling Machine is one of the machines tools type that has fiction for drilling big and heavy workpieces with lots of disamanged holes. This machine also has an arm, can be moved around closer or keep away from the column according to the holes position that will be made. For small workpieces, it can be placed on top of a table.

The Radial Drilling Machine uses one motor with 3.7 kW power this design convering the transmission system for spur gear with six steps of speed.