

INTISARI

Penggunaan Motor Induksi dalam proses produksi di PT. Madu Baru sangat dibutuhkan kegunaanya sebagai penggerak, Kendala dari penggunaan motor induksi tersebut salah satunya dari starting, hal ini disebabkan oleh arus yang dibutuhkan Motor Induksi pada saat start sangatlah besar. Oleh karena itu, untuk mengatasinya diperlukan starter agar tidak mengganggu peralatan produksi disekitarnya maupun Motor induksi itu sendiri. Motor yang digunakan disini adalah Motor Hammer Mill dengan kapasitas 95 KW/ 125 HP. Metode pengasutan yang digunakan untuk starting motor tersebut adalah Pengasutan Star - Delta. Dari hasil perhitungan ini didapat hasil antarlain: $I_{L(Y)} = 93,896 \text{ A}$, $I_{L(\Delta)} = 280,9 \text{ A}$ $p=2$ (jumlah kutub), I_L beban penuh = 107,7 A, I_L tanpa beban = 332,5 A, rating MCB = 252 A dan Thermal Over Load = 193 A.

Kata kunci: Pengasutan, Motor Induksi tiga fasa.

ABSTRACT

Use of Induction Motor in the production process at PT. Madu Baru is needed as a driving force, the constraints of using an induction motor are one of them is the start, this is very large, therefore a starter is needed to overcome the surrounding production equipment and induction motor. itself. The motor used here is the Motor Hammer Mill with a capacity of 95 KW / 125 HP. The method used for the use of the motorbike is Star - Delta starter. From the results of this calculation, the results obtained include: $I_L (Y) = 93,896 A$, $I_L (\Delta) = 280.9 A$ $p = 2$ (number of pole), I_L full load = 107.7 A, I_L without load = 332.5 A, MCCB = 252 A, and rating Thermal Over Load = 193 A.

Keywords: Star – Delta Starter, 3 phase Induction Motor.