



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil analisa dan perhitungan pada pembahasan, dapat kami simpulkan bahwa

1. Cara kerja pada pompa air sulzer 355kW dengan motor kompresor yang bekerja dengan starting Y dan motor utama bekerja menggunakan starting  $\Delta$ . Peralihan dari Y –  $\Delta$  berlangsung selama  $\pm 5$  detik. Dalam selang waktu  $\pm 5$  detik tersebut, terjadi lonjakan arus dari 200 Ampere hingga 500 Ampere, setelah terjadi lonjakan arus maka arus akan kembali normal menjadi 250 Ampere.
2. Berdasarkan nilai Kuat Hantar Arus (KHA) sebesar 288 A didapatkan arus nominal sebesar 149,25 A, maka instalasi listrik pada Pompa Sulzer 355 kW dari GH MTBU ke CE 22 masih mampu menghantarkan beban sebesar 602 kW dengan arus sebesar 21,75 A, pada jalur GH MTBU ke CE 22 masih dapat ditambahkan beban.
3. Berdasarkan **SISTEM PENGOPERASIAN ON/OFF MOTOR POMPA AIR SULZER 355KW BERBASIS PLC DI PT. BUKIT ASAM Tbk** motor dapat terkontrol dan dapat terhindar dari gangguan – gangguan yang bisa menyebabkan kerusakan pada pompa air sulzer 355kw.

#### 5.2 Saran

1. Perlu diperhatikan komponen - komponen pada pompa baik secara fisik maupun fungsional agar dapat bekerja secara optimal sesuai dengan prosedur.

- 
2. Dalam mengoperasikan suatu alat harus terlebih dahulu memahami sistem kontrol alat yang akan digunakan.