

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem daya listrik merupakan salah satu sarana untuk memenuhi tatangan yang dihadapi dunia saat ini, adapun tatangan yang dimaksud disini adalah bagaimana caranya untuk meningkatkan kendala pada sistem pembangkit khususnya PLTU 3 dan 4 Sektor Belawan.

Karena dari sistem transfer daya dengan tegangan 6 KV kita dapat melakukan manufer jika satu saat terjadi gangguan, sehingga tidak terjadi pemadaman di areal pembangkit itu sendiri.

### **1.2 Maksud dan Tujuan**

Dalam penulis tugas akhir ini, penulis akan membahas mengenai sistem transfer daya dengan tegangan 6 KV pada PLTU 3 dan 4 dengan didukung oleh berbagai studi atau teori, sehingga nantinya didapat langkah-langkah atau rumusan untuk melakukan manufer atau pengaman pada saat terjadi gangguan sisi dalam (unit) maupun sisi luar (jaringan)

### 1.3. Pembatasan Masalah

Agar tulisan ini dapat terarah dengan judulnya, maka penulis memberikan pokok masalah sebagai berikut :

- Pembahasan mengenai peralatan - peralatan pendukung pengoperasian change over device pada busbar common.
- Penjelasan mengenai petunjuk pengoperasian change over otomatis dengan menggunakan relay pembanding fasa. Sehingga tidak terjadi pemadaman diareal pembangkitan pada saat terjadi gangguan unit.
- Pembahasannya hanya pada sistem pengoperasiannya saja, tidak mengenai pada sistem logic kontrolnya.