

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

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

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

### **1.2 Permasalahan**

Dengan adanya sistem transfer daya pada sisi tegangan 6 KV , akan meningkatkan keandalan pada sistem change over device busbar commond, supaya tidak terjadi kekosongan tegangan di areal tersebut.

### **1.3 Tujuan Penulisan**

Dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, penulis akan membahas mengenai sistem transfer daya dengan tegangan 6 KV pada PLTU 3 dan 4 yang berhubungan dengan sistem change over device dari pembangkit ke pembangkit lainnya dalam waktu yang relatif singkat.

#### 1.4 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 otomatis dengan menggunakan relay pembanding fasa. Sehingga tidak terjadi pemadaman diareal pembangkitan pada saat terjadi gangguan unit
- Pembahasannya hanya sistem pengopersiannya saja, tidak mengenai pada sistem logic kontrolnya