

## **ABSTRAK**

Bandar Udara Soekarno Hatta merupakan obyek yang tidak boleh padam listrik nya sehingga di perlukan keandalan suatu system tenaga listrik tidak terlepas dari peralatan proteksi yang digunakan untuk melindungi dari gangguan hubung singkat. Dengan koordinasi sistem proteksi yang baik akan meminimalisir daerah gangguan dan pemadaman di daerah lain sehingga sistem proteksi harus memiliki persyaratan proteksi yang telah di tentukan yaitu: keandalan, kecepatan, sensitivitas dan selektif. Dengan menganalisa dan mengkaji urutan kerja peralatan pengaman sepanjang saluran dari sumber daya ke beban diharapkan akan mencegah atau membatasi kerusakan jaringan beserta peralatannya. Sehubungan dengan pentingnya keandalan suatu sistem penyaluran tenaga listrik. Maka skripsi ini akan membahas mengenai sistem proteksi arus lebih pada jaringan tegangan menengah 20 KV Di Bandara Soekarno – Hatta yang berkaitan dengan sistem suplai untuk jaringan teknik utara.

Kata Kunci : Hubung singkat, sistem proteksi, penyetelan relai.

## **ABSTRACT**

Soekarno Hatta airport is an object that can not be quenched his electric so in need of an electric power system reliability can not be separated from the protective device used to protect against short circuit. With good coordination of protection systems would minimize local disruption and outages in other areas so that the protection system should have protection requirements that have been specified are: reliability, speed, sensitivity and selective. By analyzing and reviewing the working order of safety equipment along the channel of the resource to load is expected to prevent or limit damage to the network and its equipment. In connection with the importance of the reliability of an electric power distribution system. Then this paper will discuss the overcurrent protection system on the network medium voltage 20 KV At Soekarno – Hatta airport relating to the supply system for technical Network North Ring.

Keywords: short circuit, protection systems, relay settings.