

ABSTRAK

Bandara Soekarno-Hatta merupakan salah satu bandara yang dikelola oleh Angkasa Pura 2 (BUMN) yang bergerak dibidang kebandarudaraan. Terminal 3 ultimate merupakan bagian dari bandara Soekarno-Hatta yang saat ini menjadi sorotan utama di dunia penerbangan, dikarenakan menjadi pintu gerbang semua penerbangan di bandara Soekarno-Hatta.

Salah satu upaya yang dilakukan dalam menjaga kontinuitas kegiatan operasional tersebut dengan analisis proteksi terhadap *setting* dan koordinasi *relay* proteksi pada jaringan listrik ke Terminal 3 Ultimate Bandara Soekarno-Hatta. Proteksi yang baik akan mampu mendeteksi gangguan yang terjadi pada sistem kelistrikan. Dalam pendeteksian gangguan proteksi harus bersifat selektif dalam mengamankan gangguan agar tidak menyebabkan pemadaman pada daerah lain.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menyajikan analisis terhadap koordinasi *relay* proteksi pada jaringan *listrik* Terminal 3 Ultimate Bandara Soekarno-Hatta. Untuk membantu proses studi koordinasi *relay-relay* proteksi ini digunakan software pendukung yaitu ETAP 12.6. Dari hasil koordinasi yang dianalisis dapat diketahui bahwa ada beberapa kesalahan koordinasi pada *setting relay* proteksi. Dari hasil analisis yang dilakukan dalam tugas akhir ini direkomendasikan untuk melakukan *resetting* agar dapat meningkatkan kehandalan dan kontinuitas sistem tenaga listrik.

Kata kunci : *relay* proteksi, koordinasi, *ETAP*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA