

ABSTRAK

Dewasa ini teknologi dalam dunia industri mengalami kemajuan yang pesat, maka sistem catu daya cadangan energi listrik sangat dibutuhkan pada suatu rumah industri atau gedung komersil sebagai pendukung ekonomi. Di dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil lokasi di Bandara Internasional Sultan Syarif Kasim II. Seperti halnya di dalam suatu bandara yang menuntut catu daya listrik utama maupun catu daya listrik cadangan dalam penyulangannya harus kontiniu pada saat situasi apapun, untuk menyuplai berbagai beban yang memiliki peralatan elektronika yang serba modern dan penting bagi prasarana yang mencakup tentang keselamatan banyak orang.

Penulisan Skripsi ini akan membahas sistem perlindungan catu daya utama saat terjadi gangguan dengan menggunakan catu daya listrik dinamis dan statis, ialah aplikasi dari catu daya listrik cadangan untuk pengoptimalan catu daya sekunder di bandara. Sistem catu daya listrik cadangan dinamis dan statis dapat digolongkan sebagai sistem daya listrik yang handal dan mampu menyalurkan daya listrik secara berkelanjutan tanpa terasa adanya gangguan-gangguan ketika catu daya listrik utama (PLN) mengalami kegagalan.

Kata kunci : Catu daya listrik Bandara Internasional Sultan Syarif Kasim II, Sistem daya listrik dinamis dan statis.