# ABSTRAK

Sistem distribusi listrik yang baik memberikan suplai daya listrik kepada beban listrik sesuai dengan kebutuhan, sekaligus mengamankan beban listrik tersebut, peralatan instalasi dan manusia sebagai operator dari kemungkinan bahaya yang terjadi seperti arus hubung pendek dan arus beban lebih.

Untuk mendapatkan sistem distribusi listrik yang baik perlu suatu perencanaan yang matang mengenai kebutuhan daya listrik, ukuran kabel, besarnya pengaman, penurunan tegangan dan lain sebagainya. Pada tugas akhir ini akan membahas sistem distribusi listrik di gedung Rusunami East Park, Jakarta Timur.

Perencanaan sistem distribusi listrik gedung ini selain disuplai dari PLN juga akan menggunakan suplai genset sebagai cadangan daya saat sumber dari PLN mengalami gangguan. Pada perencanaan sistem distribusi listrik gedung ini, digunakan metode perhitungan dan analisis sebagai pendekatan untuk menentukan spesifikasi komponen-komponen yang akan digunakan, sehingga tercapainya sistem kelistrikan yang handal, aman dan efisien dalam pengoperasiannya.

Kata kunci : Perencanaan Sistem Distribusi Listrik Di Gedung Rusunami