

## RINGKASAN

Seperti kita ketahui bahwa segala kebutuhan manusia yang ada sekarang ini tidak terlepas dari peran energi listrik, yang diolah dan dihasilkan melalui energi listrik yang diubah kedalam bentuk energi lain. Akibat kebutuhan manusia yang sangat vital ini, maka diperlukan juga penyediaan dan pelayanan yang lancar. Terlepas dari gangguan atau dengan kata lain meminimalkan gangguan yang akan timbul, maka untuk itu dilakukan pemasangan peralatan pengaman tanpa mengurangi prinsip – prinsip dasar untuk merancang dan menginstalasi listrik, yaitu : keamanan, kemudahan, ketersediaan (cadangan), pengaruh dari luar (lingkungan) dan faktor ekonomis. Dari prinsip – prinsip dasar dalam merancang dan menginstalasi listrik diatas kita harus memperhatikan cara penanggulangan gangguan seperti merencanakan dan melaksanakan pemeliharaan peralatan, mengadakan analisa gangguan untuk menemukan penyebab gangguan dan mengatasinya, mengembangkan sistem seirama dengan pertumbuhan beban. Berdasarkan observasi yang dilakukan dan sesuai dengan prinsip – prinsip dasar dalam merancang dan menginstalasi maka akan didapatkan cara untuk mengurangi gangguan.