

## ABSTRAK

Perencanaan merupakan suatu kegiatan pemikiran yang sistematis, berjangka panjang, berorientasi rasional akan pembangunan, tugas, tujuan dan kebutuhan masa depan dalam rangka mengambil langkah-langkah atau tindakan-tindakan pelaksanaan yang perlu ditempuh dengan persiapan sebelumnya guna mencapai sasaran yang telah ditetapkan secara optimal.

Perencanaan transmisi pada dasarnya terbagi atas 2 kriteria yang perlu diperhatikan, yaitu pertama kriteria listrik dan kedua kriteria mekanis. Adapun kedua kriteria tersebut bertujuan untuk mencari kemungkinan-kemungkinan pengadaan saluran transmisi seoptimal mungkin guna memenuhi kebutuhan akan tenaga listrik baik dikota-kota besar maupun didaerah pedesaan. Kebutuhan akan tenaga listrik yang terus meningkat memaksa PT. PLN (Persero) yang pada saat ini sebagai satu-satunya pengelola perusahaan tenaga listrik di Indonesia berkewajiban memenuhi permintaan konsumen listrik dengan berupaya terus membangun pusat-pusat tenaga listrik, menyalurkannya ke Gardu Induk Gardu Induk melalui *Saluran Transmisi 150 kV* dan meneruskannya kepada konsumen listrik melalui jaringan distribusi kepelanggan dengan kualitas dan kontinuitas pelayanan yang optimal.