

## **ABSTRAK**

Wilayah Nusa Tenggara Timur yang biasa dikenal dengan NTT merupakan salah satu daerah di luar pulau Jawa yang konsumsi tenaga listriknya relatif besar. Pembangkit utama yang mensuplai kebutuhan tenaga listrik wilayah itu antara lain PLTD, PLTU, PLTP, PLTMG, PLTM. Saluran transmisi yang digunakan adalah saluran 70 kV dengan beberapa gardu induk yang tersebar di wilayah itu.

Pada skripsi ini akan disusun perencanaan pengembangan pembangkit listrik dalam sistem Wilayah Nusa Tenggara Timur dengan memperhatikan pertumbuhan kebutuhan listrik dan potensi energi primer di daerah tersebut.

**Kata kunci :** Operasi Pembangkitan, Perencanaan, System, Ramalan Beban