

INTISARI

Tujuan umum dari sistem distribusi tenaga listrik ialah mendistribusikan tenaga listrik dari gardu induk ke pelanggan atau beban. Dalam mendesain sistem tersebut, ada satu faktor utama yang paling penting. Faktor tersebut adalah Karakteristik dari berbagai macam beban. Karakteristik beban diperlukan agar sistem tenaga dan pengaruh *thermos* dari pembebanan dapat di analisa dengan baik. Analisa tersebut masuk kedalam menentukan keadaan awal yang akan di proyeksikan dalam perencanaan selanjutnya agar pengguna karakteristik beban dapat efektif. Beban rata – rata pukul 10.00 sampai dengan pukul 20.00 (waktu mall aktif) di Malioboro Mall berkisar 1710 KW sampai 1724 KW.

Karakteristik beban ini sangat memegang peranan penting dalam memilih kapasitas transformator secara tepat dan ekonomis, di lain pihak sangat penting dalam menentukan rating peralatan pemutus rangkain, analisa rugi – rugi dan menentukan kapasitas pembebanan serta pencadangan beban pada suatu gardu. Karakteristik beban suatu gardu sangat tergantung pada jenis beban yang dilayaninya. Hal ini akan terlihat jelas dari hasil pencatatan kurva beban suatu interval.

Kata kunci : Karakteristik Umum Beban, Sistem Tenaga Listrik.