

ABSTRAK
KAJIAN BEBAN HARIAN
PADA JARINGAN DISTRIBUSI PENYULANG JELUTUNG

Oleh :

Rani Sabila

2000820403004

Jaringan distribusi adalah jaringan penghantar yang menghubungkan antara gardu induk pusat beban dengan pelanggan. Jaringan distribusi berfungsi mendistribusikan energi listrik ke pelanggan sesuai dengan daya serta tegangan yang dibutuhkan. Saluran jaringan distribusi dari Bay Trafo GI Aurduri menuju ke incoming untuk diturunkan tegangan dari 150kv ke 20kv. Setelah tegangan diturunkan langsung disalurkan ke Penyulang Jelutung untuk mengetahui beban harian pada jaringan distribusi. Populasi dalam penelitian ini adalah “Kajian Beban Harian Pada Jaringan Distribusi Penyulang Jelutung”. Beban harian tertinggi adalah beban listrik yang terjadi pada saat tertinggi dalam 24 jam. Ini dapat dipengaruhi oleh kegiatan dirumah tangga, industri, perdagangan dan keadaan cuaca. Beban puncak harian terjadi pada waktu-waktu tertentu seperti sore hari. Beban harian terendah biasanya terjadi pada pagi hari sekitar jam 06.00 hingga 07.30. Arus terendah rata-rata (I) = 92,275A dan daya terendah (P) 3,29Mw. Sedangkan arus tertinggi rata-rata 212,7A dan daya tertinggi 7,54Mw. Arus tertinggi dibulan september yaitu pada tanggal 15 dengan daya 8,0 mw di jam 18.30.

Kata Kunci: Jaringan Distribusi ;Penyulang; Beban Puncak.