

Hasfandi', Muh. Ainun Najib

'Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar'

Email: [hasfandiarief@gmail.com](mailto:hasfandiarief@gmail.com)

'Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar'

Email: [ainunaiy1@gmail.com](mailto:ainunaiy1@gmail.com)

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui beban listrik pada jaringan distribusi di desa timusu kecamatan ulaweng kabupaten bone. Adapun metode penelitian yang dilakukan adalah metode pustaka, pengambilan data, pembahasan/analisa hasil pengamatan dan menyimpulkan hasil analisa tersebut. dari hasil tersebut menunjukkan bahwa besar daya diperoleh serta perhitungan perkiraan pertambahan jumlah penduduk untuk 15 tahun mendatang yakni sampai tahun (2030 menunjukkan bahwa besar beban yang dibutuhkan untuk pemasangan sekarang = 288.300 VA, sehingga direncanakan pemasangan transformator 3 $\phi$  100 KVA sebanyak 3 buah, Sedangkan besar beban yang dibutuhkan berdasarkan peramalan beban untuk 15 tahun mendatang yakni sebesar 485.400 VA. Sehingga untuk memenuhi permintaan pertambahan beban sampai 15 tahun mendatang (tahun 2030) akan diperlukan penambahan transformator 3 $\phi$  100 KVA sebanyak 2 buah, yang mana penambahan tersebut akan dilakukan pada tahun 2017 dan 2024.

**Kata kunci :** beban daya listrik, jaringan distribusi.