

# Studi susut energi jaringan tegangan rendah wilayah PLN APJ Cempaka Putih dengan objek pelanggan residensial = Study of energy losses at PLN Cempaka Putih area low voltage distribution system using residence as object of study

Pandu Nugroho Prianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20353015&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Residensial merupakan salah satu pelanggan listrik terbesar di Indonesia, sehubungan dengan itu, maka perlu dilihat bagaimana pengaruh susut yang dipengaruhi oleh pelanggan residensial di jaringan tegangan rendah. Residensial sendiri memiliki profil beban yang dapat digunakan untuk mencari susut setiap jam sesuai dengan profil beban. Dengan demikian dapat dicari juga bagaimana komposisi pelanggan ideal, yaitu R1 40% - R2 30% - R3 30% dengan efisiensi 96.24%. Setelah itu akan dilihat bagaimana efisiensi komposisi tersebut untuk beberapa tahun ke depan untuk diketahui tingkat efisiensi sistem tersebut.

.....Residence is the largest consumers in Indonesia electrical system, therefore it is necessary to analyse the electrical losses which occurred in the distribution system caused by residence consumers. Residence has its own load profile that can be used to calculate the amount of losses occurred in the distribution system in every hour. Thus the ideal composition for the consumers can be known, which is R1 40% - R2 30% - R3 30% with 96.24% for the efficiency. After knowing the ideal composition, the efficiency for the coming years should be forecasted to see whether the system is still good or not.