

**SUMMARY  
PENELITIAN DASAR  
DANA PNBP TAHUN ANGGARAN 2023**



**AUDIT ENERGI DAN ANALISA PELUANG HEMAT ENERGI LISTRIK PADA  
BANGUNAN GEDUNG FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**Dr. Lanto Moh. Kamil Amali,ST.,MT/0004047704**

**Yasin Mohamad,ST.,MT/0022027105**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
SEPTEMBER 2023**

## SUMMARY

Penggunaan energi pada bangunan Kampus baru Universitas Negeri Gorontalo perlu dilakukan melalui kegiatan konservasi energi, hal ini dikarenakan Kampus baru Universitas Negeri Gorontalo Bone bolango merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang mengkonsumsi energi cukup besar dengan total daya terpasang 2.180.000 VA. Dari total daya terpasang Fakultas Teknik merupakan salah satu fakultas yang berada di Kampus baru Universitas Negeri Gorontalo yang mengkonsumsi energi listrik sebesar 30% dari total daya terpasang, yaitu sebesar 655.140 VA dengan pembayaran rekening listrik selama 8 bulan terakhir rata – rata mencapai Rp. 148.667.264,75. Konsumsi ini terbilang besar, sehingga perlu dilakukan upaya penghematan konsumsi Listrik. Hal ini dapat dilakukan dengan Langkah awal audit penggunaan energi listrik di Fakultas Teknik. Berdasarkan hal tersebut, maka tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengetahui nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) dan potensi hemat energi yang dapat dihasilkan pada bangunan gedung Fakultas Teknik UNG ; (2) Merekomendasikan upaya penghematan energi listrik pada bangunan gedung Fakultas Teknik UNG. Penelitian ini menggunakan metode survey dan pengukuran langsung pada setiap ruangan yang ada di Gedung Fakultas Teknik.

**Kata Kunci:** Audit energi, Intensitas Konsumsi Energi, Hemat Energi.