

ABSTRAK
ANALISIS INTALASI LISTRIK PADA BENGKEL
TEKNIK KOMPUTER JARINGAN DI
SMK NEGERI 2 PALEMBANG

(2026 : xvi + 56 Halaman + Gambar + Tabel + Lampiran)

M. Aldo Nugraha

062330310578

Jurusan Teknik Elektro

Program Studi D3 Tekni Listrik

Politeknik Negeri Sriwijaya

Listrik merupakan sumber energi utama dalam mendukung aktivitas sekolah, termasuk di bengkel Teknik Komputer Jaringan pada SMK Negeri 2 Palembang. Laporan ini membahas analisis instalasi listrik yang mencakup perhitungan daya terpasang, daya terpakai, serta analisis. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan metode pengukuran langsung di lapangan menggunakan alat Clamp Meter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total daya terpasang mencapai 19 KW, sementara konsumsi daya bervariasi berdasarkan waktu operasional, dengan daya aktif tertinggi tercatat pada fasa R hari Kamis sebesar 4.664 Watt. Analisis keseimbangan fasa menunjukkan ketidakseimbangan beban yang cukup signifikan mencapai 48%. Berdasarkan hasil tersebut, disarankan dilakukan penataan ulang pembagian beban agar distribusi daya menjadi lebih efisien dan andal.

Kata kunci: Daya listrik, daya terpasang, daya aktif, menuju efesiennsi penggunaan listrik

ABSTRACT
***ANALYSIS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS IN THE
COMPUTER AND NETWORK ENGINEERING WORKSHOP
AT SMK NEGERI 2 PALEMBANG***

(2026 : xvi + 56 Pages + Picture + Table + Appendix)

M. Aldo Nugraha

062330310578

Electro Engineering

Electrical Engineering Study Program

Sriwijaya State Polytechnic

Electricity is the primary energy source for supporting school activities, including the Computer Network Engineering workshop at SMK Negeri 2 Palembang. This report discusses the evaluation of electrical power requirements, including calculations of installed power, used power, and analysis. This study uses a descriptive quantitative approach with direct field measurements using a clamp meter. The results show that the total installed power reaches 19 KW, while power consumption varies based on operating time, with the highest active power recorded on Thursday in phase R at 4,664 watts. Phase balance analysis indicates a significant load imbalance of 48%. Based on these results, it is recommended to rearrange the load distribution to make power distribution more efficient and reliable.

Keywords: *Electrical power, installed power, active power, towards efficient electricity use*