

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengolahan data jaringan listrik rumah tangga dilakukan dengan pembacaan data sensor dari hardware yang kemudian disimpan dan ditampilkan dalam bentuk tabel di Google Sheets. Data tersebut divisualisasikan dalam bentuk diagram untuk mempermudah dalam memahami data yang didapatkan. Analisis penggunaan energi listrik dilakukan dengan alat bantu Orange.

Tren menunjukkan penggunaan listrik mengalami peningkatan tinggi pada pagi hingga sore hari. Analisis lebih lanjut dilakukan dengan mengamati pola arus terhadap waktu. Arus listrik memang paling tinggi ditemukan pada saat pagi hari hingga sore hari.

Uji korelasi menunjukkan adanya korelasi positif kuat antara arus dan daya. Dapat disimpulkan tingginya arus akan menyebabkan daya yang juga tinggi sehingga perlu diperhatikan untuk penggunaan listrik pada pagi hingga sore hari bila memungkinkan untuk mengurangi peralatan listrik yang digunakan.

5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan menganalisa langsung data dalam satu minggu apabila peralatan mendukung atau dapat juga dilakukan dengan menganalisis setiap harinya dalam satu minggu lalu melihat perbedaan pola penggunaan listrik pada *weekday* dan *weekend*.