

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Evolusi dari IoT.....	6
Gambar II-2. Arsitektur IoT.....	7
Gambar II-3. Elemen IoT.....	9
Gambar II-4 Penggabungan Beberapa Disiplin Ilmu.....	11
Gambar II-5 Tahapan dalam <i>Data Mining</i> .....	13
Gambar II-6 Sebaran Data dalam Algoritma k-NN.....	16
Gambar II-7 <i>Flowchart</i> Data dalam Algoritma k-NN.....	17
Gambar II-8 Ilustrasi Kecepatan Sampling ADC.....	21
Gambar II-9. <i>Bit Transfer</i> .....	23
Gambar II-10. Kondisi <i>Start</i> dan <i>Stop</i> .....	23
Gambar II-11. <i>Data Transfer</i> .....	24
Gambar II-12. <i>Acknowledgement</i> .....	24
Gambar II-13. Contoh Tampilan Antares.....	25
Gambar III-1 Diagram Blok Sistem.....	28
Gambar III-2 <i>Flowchart</i> algoritma k- <i>Nearest Neighbor</i> .....	30
Gambar IV-1 Graf Hasil Pengukuran Kinerja Sistem.....	33
Gambar IV-2 Graf Hasil Accuracy dengan nilai K yang berbeda.....	45
Gambar IV-3 Hasil Akhir Keputusan Program.....	40
Gambar IV-4 Analisis Grafik Pola Penggunaan Alat Listrik Berdasarkan Jenis Alat Listrik.....	46
Gambar IV-5 Analisis Grafik Pola Penggunaan Alat Listrik Berdasarkan Jenis Alat Listrik dan Total Jam Pemakaian.....	47
Gambar IV-6 Analisis Grafik Pola Penggunaan Alat Listrik Berdasarkan Jenis Alat Listrik dan Range Waktu Tertentu.....	48

Gambar IV-7 Euclidean Distance Pola Penggunaan Listrik.....	49
Gambar IV-8 Waktu Penerimaan Data Kendali Cloud Antares Ke NodeMCU Mode Otomatis.....	50
Gambar IV-9 Waktu Penerimaan Data Kendali Cloud Antares Ke NodeMCU Mode Jadwal Waktu.....	52