

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Turbin Menggunakan 4 Bilah .....	5
Gambar 1.2 Turbin menggunakan 2 bilah .....	5
Gambar 3.1 Diagram Blok .....	17
Gambar 3.2 Flowchart.....	18
Gambar 3.3 Desain Turbin .....	18
Gambar 3.3 Schematic Produk IoT .....	19
Gambar 3.4 Pengujian Turbin Savonius .....	20
Gambar 3.5 Pengujian arus dan voltase Generator .....	21
Gambar 3.6 Pengujian voltase Baterai .....	21
Gambar 3.7 Perbandingan Sensor dengan Multimeter .....	22
Gambar 4.1 Baterai A.....	25
Gambar 4.2 Baterai B.....	25
Gambar 4.3 Baterai C.....	25
Gambar 4.4 Schematic Produk IoT .....	26
Gambar 4.5 Perhitungan Rangkaian Sensor.....	27
Gambar 4.6 pembacaan tegangan 10-bit .....	28
Gambar 4.7 Potongan Source Code .....	28
Gambar 4.8 Perbandingan Sensor dengan Multimeter .....	28
Gambar 4.9 Foto produk Sub-sistem Turbin.....	30
Gambar 4.10 Foto produk Sub-sistem Generator DC .....	31
Gambar 4.11 Foto produk Sub-Sistem Baterai.....	31
Gambar 4.12 Foto produk Sub-Sistem IoT .....	32
Gambar 4.13 Source Code bagian 1 produk Sub-Sistem IoT.....	32
Gambar 4.14 Source Code bagian 2 produk Sub-Sistem IoT.....	33
Gambar 4.15 Source Code bagian 3 produk Sub-Sistem IoT.....	33
Gambar 4.16 Source Code bagian 4 produk Sub-Sistem IoT.....	33
Gambar 4.17 Hasil Akhir Produk IoT .....	34
Gambar 5.1 Pengujian Generator .....	37
Gambar 5.2 Pengujian Pengosongan Baterai.....	37