

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Conversion Kit Konvensional.....	16
Gambar 1.2 Harga sepeda listrik di pasaran	18
Gambar 1.2 Sustainable Development Goals	19
Gambar 3.1 Diagram Fungsi <i>Conversion Kit</i> Sepeda Listrik Berbasis <i>Wireless Control</i>	25
Gambar 3.2 Diagram Blok Radio Frequency Concept Level 0	26
Gambar 3.3 Grafik Pengujian delay Radio Frequency	26
Gambar 3.4 Diagram Blok <i>Bluetooth Concept</i> Level 0.....	27
Gambar 3.5 Grafik Pengujian Latensi Bluetooth.....	27
Gambar 3.6 Diagram Blok <i>Bluetooth Low Energy Concept</i> Level 0.	28
Gambar 3.8 Diagram Blok Bluetooth Low Energy Concept Level 0.....	31
Gambar 3.9 Diagram Blok Bluetooth Low Energy Concept Level 1	32
Gambar 3.10 Diagram Deteksi Pemutaran Gas	32
Gambar 3.11 Diagram Deteksi Pemrosesan Data.....	32
Gambar 3.12 Diagram Penerimaan Data	33
Gambar 3.13 Flow Chart Sistem.....	33
Gambar 3.10 Halaman Pembelian Baterai.....	35
Gambar 3.11 Perbandingan Dimensi Baterai Sebelum dan Sesudah Pengurangan Kapasitas	35
Gambar 3.12 Halaman Pembelian Controller BLDC	36
Gambar 3.13 Halaman Pembelian Hub BLDC.....	37
Gambar 3.14 Halaman Pembelian Untuk Sistem <i>Wireless</i> Kontrol	38
Gambar 3.15 Gantt Chart Pada Pengerjaan Dari Awal Sampai Akhir	41
Gambar 4.1 Wiring Transmitter.....	43
Gambar 4.2 Pengujian Sub-Sistem Transceiver	43
Gambar 4.3 Model 3D modul wireless kontrol	44
Gambar 4.4 Gambar Implementasi Modul Wireless Kontrol.....	44
Gambar 4.5 Grafik Hasil pengujian <i>Hall Effect sensor</i> terhadap start motor.....	46
Gambar 4.6 Grafik Pengujian Delay <i>Wireless</i> Kontrol	47
Gambar 4.7 Diagram <i>delay</i> wireless kontrol	48
Gambar 4.8 Gambar HUB BLDC yang sudah terpasang di sepeda	49
Gambar 4.9 Gambar pengujian kecepatan putaran motor	49
Gambar 4.10 Wiring Diagram Baterai.....	51
Gambar 4.11 Pengujian Baterai	52
Gambar 4.12 Pengecasan baterai	53
Gambar 4.13 Model 3D modul baterai	53
Gambar 4.14 Implementasi Modul Baterai.....	54