

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Sistem Kendali Kendaraan Listrik Otonom BRIN	1
Gambar 1. 2	ECU/UPE – BBW	2
Gambar 2. 1	PCB Through Hole	10
Gambar 2. 2	Ilustrasi Koneksi VCU Bagian Hose 2	13
Gambar 3.1	Flowchart dari tahap perancangan hingga pengujian alat.....	15
Gambar 3.2	Blok diagram sistem ECU-BBW[.....	17
Gambar 3.3	Desain PCB ECU-BBW dalam 2D.....	20
Gambar 3.4	Area Ground Non Isolated	20
Gambar 3.5	Tata Letak Komponen.....	21
Gambar 3.6	Tampilan 3D ECU-BBW	22
Gambar 4.1	Rangkaian Pengondisi Arus.....	30
Gambar 4.2	Rangkaian Pengondisi Sinyal Tekanan Rem	32
Gambar 4.3	Rangkaian Pengondisi Sinyal Tegangan Motor Rem	34
Gambar 4.4	Keluaran Sinyal <i>Rotary Encoder</i>	37
Gambar 4.5	ECU-BBW versi B1.....	38
Gambar 4.6	Plot Grafik Perbandingan Sudut Kendali.....	40
Gambar 4.7	Plot Grafik Perbandingan Tekanan Rem	42
Gambar 4.8	Plot Grafik Perbandingan Tegangan Motor.....	44
Gambar 4.9	Plot Grafik Perbandingan Arus Motor Rem	46
Gambar 4.10	Visualisasi S/N Ratio Sudut Kendali	49
Gambar 4.11	Visualisasi S/N Tekanan Rem.....	52
Gambar 4.12	Visualisasi S/N Ratio Arus Motor	56