

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1. Produksi Minyak Bumi dan Konsumsi BBM Indonesia (Ribuan Barel) dari KESDM 2015 ^[1]	1
Gambar I-2. Jumlah Pertumbuhan Kendaraan Bermotor dari Badan Pusat Statistik ^[2]	1
Gambar II-1. Mobil Listrik	6
Gambar II-2. Mobil Hybrid.....	7
Gambar II-3. Motor BLDC	8
Gambar II-4. Sistem CVT Sepeda motor Yamaha MIO 2006.....	10
Gambar II-5. Rumah <i>roller</i> atau <i>primary pulley</i> Yamaha MIO 2006	11
Gambar II-6. CVT (<i>Continous Variable Transmission</i>).....	12
Gambar II-7. Arduino NANO by Robot Dyn	13
Gambar II-8. Arduino NANO tampak atas by Robot Dyn	14
Gambar II-9. Motor <i>Stepper Variable Reluctance (VR)</i>	18
Gambar II-10. Motor <i>Stepper Permanent Magnet (PM)</i>	19
Gambar II-11. Motor <i>Stepper Hybrid (HB)</i>	20
Gambar II-12. Motor <i>Stepper</i> Unipolar	20
Gambar II-13. Motor <i>Stepper</i> Bipolar.....	21
Gambar III-1. Diagram Blok.....	22
Gambar III-2. Desain sistem	23
Gambar III-3. Box elektronika kontrol CVT	24
Gambar III-4. Sistem CVT pada El-Machete	25
Gambar III-5. Rangkaian gir dan rantai pertama	26
Gambar III-6. Rangkaian gir dan rantai kedua.....	26
Gambar III-7. <i>Flowchart</i>	27

Gambar III-8. Motor BLDC 48V 2KW	28
Gambar III-9. Motor Stepper Nema 23 tipe 57BYGH115-003	29
Gambar III-10. Grafik Perubahan rasio	30
Gambar III-11. Grafik Perubahan rasio terhadap kecepatan putaran akhir	31
Gambar III-12. Grafik respon Sistem.....	31
Gambar IV-1. Mobil Listrik El-Machete	32
Gambar IV-2. Bentuk lintasan halaman parkir FIK.....	33
Gambar IV-3. Grafik Data Kecepatan	34
Gambar IV-4. Grafik Data Percepatan.....	36