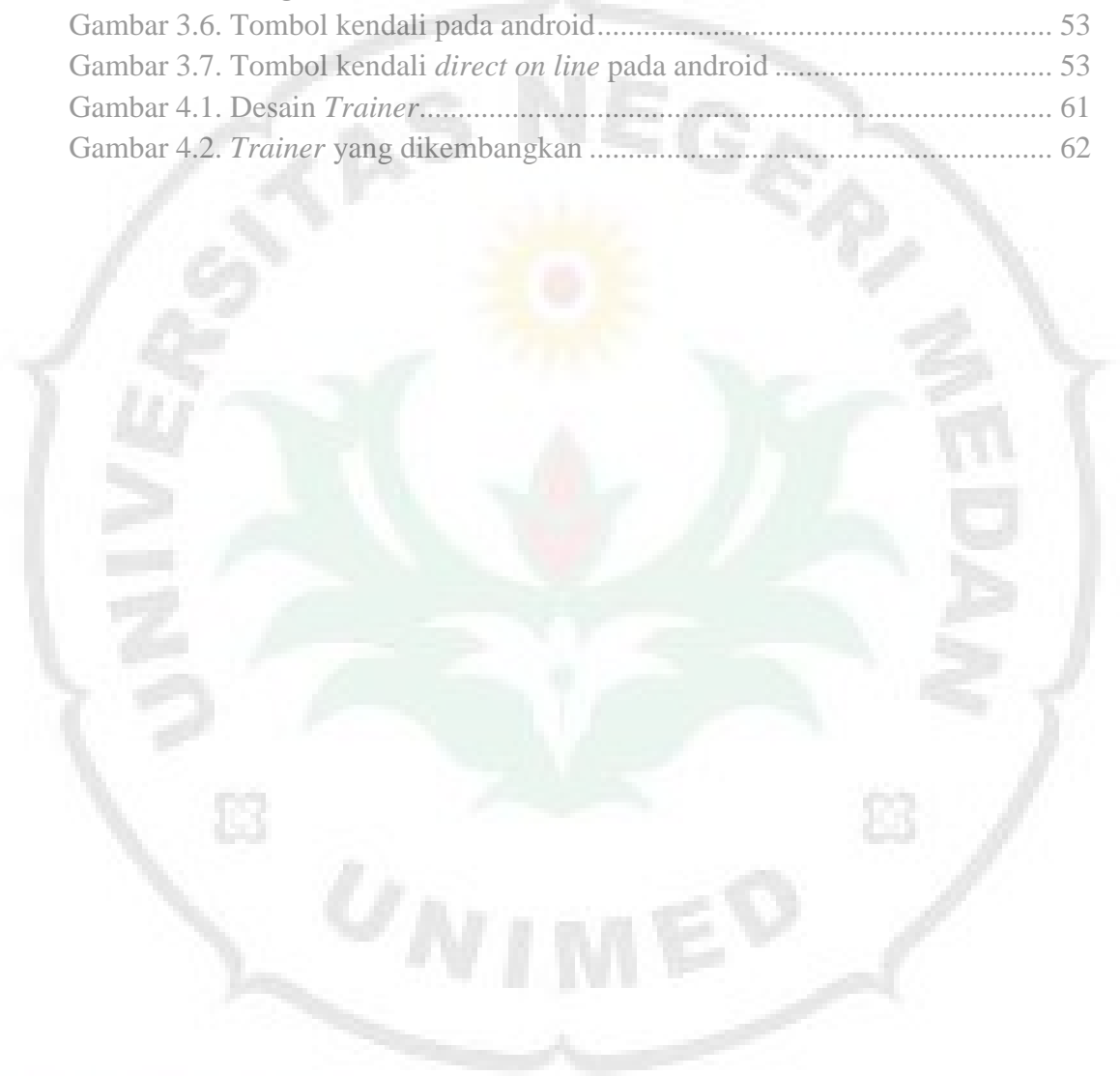


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Model ADDIE.....	8
Gambar 2.2. <i>Miniatur Circuit Breaker</i> (MCB).....	15
Gambar 2.3. Simbol MCB a. 1 fasa b. 3 fasa.....	16
Gambar 2.4. <i>Thermal Overload Relay</i> (TOR).....	16
Gambar 2.5. Simbol TOR	17
Gambar 2.6. a. kontaktor b. simbol kontaktor	18
Gambar 2.7. <i>Timer</i>	19
Gambar 2.8. Kaki <i>Timer</i>	20
Gambar 2.9. a. tombol tekan b. simbol tombol tekan	20
Gambar 2.10. a. Lampu Pilot b. Simbol.....	21
Gambar 2.11. Motor 3 fasa	21
Gambar 2.12. Notasi Belitan Motor 3 fasa	22
Gambar 2.13. Belitan Motor 3 Fasa Dalam hubungan Bintang (Y)	23
Gambar 2.14. Belitan Motor 3 Fasa Dalam Hubungan Segi Tiga (Δ).....	23
Gambar 2.15. Rangkaian Kendali <i>Direct On Line</i>	26
Gambar 2.16. Diagram Utama Direct On Line	26
Gambar 2.17. Rangkaian Pengendali Motor Bekerja Dari Dua Tempat.....	28
Gambar 2.18. Diagram Utama Motor Bekerja Dari Dua Tempat.....	28
Gambar 2.19. Rangkaian Pengendali Motor Bekerja Berurutan Manual	30
Gambar 2.20. Diagram Utama Motor Bekerja Berurutan Manual.....	30
Gambar 2.21. Rangkaian Pengendali Motor Bekerja Berurutan Otomatis.....	32
Gambar 2.22. Diagram Utama Motor Bekerja Berurutan Otomatis	32
Gambar 2.23. Rangkaian Pengendali Motor Bekerja <i>Forward Reverse</i>	34
Gambar 2.24. Diagram Utama Motor Bekerja <i>Forward Reverse</i>	34
Gambar 2.25. Rangkaian Pengendali Motor Bekerja <i>Forward Reverse</i> otomatis 36	
Gambar 2.26. Diagram Utama Motor Bekerja <i>Forward Reverse</i> otomatis	36
Gambar 2.27. Rangkaian Pengendali Motor Bekerja Hubungan <i>Star Delta</i>	38
Gambar 2.28. Diagram Utama Motor Bekerja Hubungan <i>Star Delta</i>	38
Gambar 2.29. Rangkaian Pengendali Motor Hubungan <i>Star Delta</i> Otomatis	40
Gambar 2.30. Diagram Utama Motor Hubungan <i>Star Delta</i> Otomatis	40
Gambar 2.31. Modul WiFi NodeMCU	41
Gambar 2.32. <i>Pinout</i> NodeMCU	41
Gambar 2.33. Diagram Kerangka Berfikir.....	45
Gambar 3.1. Contoh Koper	49
Gambar 3.2. Tata letak komponen <i>trainer</i> bagian atas	50
Gambar 3.3. Tata letak <i>trainer</i> bagian bawah.....	50
Gambar 3.4. Tombol Kendali pada <i>trainer</i> non internet.....	51

Gambar 3.5. Rangkaian kendali elektronik interkoneksi internet.....	52
Gambar 3.6. Tombol kendali pada android.....	53
Gambar 3.7. Tombol kendali <i>direct on line</i> pada android	53
Gambar 4.1. Desain <i>Trainer</i>	61
Gambar 4.2. <i>Trainer</i> yang dikembangkan	62



THE
Character Building
UNIVERSITY