

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Robot Lengan 5 DOF	5
Gambar 2.2. Gambar Wemos D1 R1	6
Gambar 2.3. Gambar L298N Motor Driver	7
Gambar 2.4. Gambar Motor Servo.....	8
Gambar 2.5. Gambar Smartphone.....	9
Gambar 2.6. Gambar Motor DC Gearbox.....	10
Gambar 2.7. Gambar Software Arduino	11
Gambar 2.8. Gambar MIT App Inventor	12
Gambar 3.1. Gambar Blok Kerja Sistem	14
Gambar 3.2. Gambar Diagram Blok Sistem	15
Gambar 3.3. Gambar Diagram Alir Cara Kerja Robot Lengan 5 DOF	15
Gambar 3.4. Gambar Desain Robot Lengan	16
Gambar 3.5. Gambar Desain Base Robot	17
Gambar 3.6. Gambar Desain Grip Robot.....	17
Gambar 3.7. Gambar Roda Penggerak.....	18
Gambar 3.8. Gambar Perancangan Pengendali Utama	21
Gambar 3.9. Gambar Diagram Alir Aplikasi	22
Gambar 3.10. Gambar Diagram Alir Base	23
Gambar 3.11. Gambar Diagram Alir Shoulder	24
Gambar 3.12. Gambar Diagram Alir Elbow	25
Gambar 3.13. Gambar Diagram Alir Wrist Pitch	26
Gambar 3.14. Gambar Diagram Alir Grip	27
Gambar 3.15. Gambar Diagram Alir Roda	28
Gambar 3.16. Gambar User Interface Aplikasi.....	29
Gambar 3.17. Gambar Block MIT App Inventor.....	30
Gambar 3.18. Gambar Block Logika Kendali Roda	31
Gambar 3.19. Gambar Block Logika Kendali Base.....	32
Gambar 3.20. Gambar Block Logika Kendali Shoulder	33

Gambar 3.21. Gambar Block Logika Kendali Elbow	34
Gambar 3.22. Gambar Block Logika Kendali Wrist Pitch	35
Gambar 3.23. Gambar Block Logika Kendali Grip	36
Gambar 3.24. Gambar Inisialisasi Awal	37
Gambar 3.25. Gambar Arah Maju.....	37
Gambar 3.26. Gambar Arah Kanan.....	38
Gambar 3.27. Gambar Arah Kiri.....	38
Gambar 3.28. Gambar Arah Mundur	39
Gambar 3.29. Gambar Stop.....	39
Gambar 3.30. Gambar Perintah Roda	40
Gambar 3.31. Gambar Perintah Base	40
Gambar 3.32. Gambar Perintah Shoulder	41
Gambar 3.33. Gambar Perintah Elbow	41
Gambar 3.34. Gambar Perintah Wrist Pitch.....	42
Gambar 3.35. Gambar Perintah Grip	42
Gambar 4.1 Gambar Robot Lengan 5 DOF	43
Gambar 4.2 Gambar Penanda Pengukuran	45
Gambar 4.3 Gambar Pengujian Koneksi Wi-Fi	45
Gambar 4.4 Gambar Pengujian Berat Beban Maksimum.....	46
Gambar 4.5 Gambar Pengukuran Servo 1.....	48
Gambar 4.6 Gambar Pengukuran Servo 2.....	49
Gambar 4.7 Gambar Pengukuran Servo 3.....	49
Gambar 4.8 Gambar Pengukuran Servo 4.....	50
Gambar 4.9 Gambar Pengukuran Servo 5.....	50
Gambar 4.10 Gambar Pengukuran L298N Motor Driver	51
Gambar 4.11 Gambar Sampah Plastik	56
Gambar 4.12 Gambar Sampah Gabus.....	57
Gambar 4.13 Gambar Sampah Kertas.....	57
Gambar 4.14 Gambar Gambar Sampah Bungkus Rokok	58