

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Diagram fungsi level 0	9
Gambar 3. 2	Diagram fungsi level 1	9
Gambar 3. 3	Diagram blok level 0	15
Gambar 3. 4	Diagram blok level 1	16
Gambar 3. 5	Flowchart.....	17
Gambar 4. 1	Layout implementasi subsistem deteksi obstacle	28
Gambar 4. 2	Software frame grabber	29
Gambar 4. 3	Uji Coba 1 Deteksi Objek.....	30
Gambar 4. 4	Uji Coba 2 Deteksi Objek.....	30
Gambar 4. 5	Uji Coba 3 Deteksi Objek.....	30
Gambar 4. 6	Uji Coba 4 Deteksi Objek.....	31
Gambar 4. 7	Uji Coba 5 Deteksi Objek.....	31
Gambar 4. 8	Uji Coba 6 Deteksi Objek.....	31
Gambar 4. 9	Wiring Diagram Implementasi Aki Motor Kering.....	33
Gambar 4. 10	Wiring Diagram Implementasi Power Bank	33
Gambar 4. 11	Hasil Pengujian Catu Daya 1	34
Gambar 4. 12	Hasil Pengujian Catu Daya 2.....	34
Gambar 4. 13	Hasil Pengujian Catu Daya 3.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14	Hasil Pengujian Catu Daya 4.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15	Hasil Pengujian Catu Daya 5.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16	Wiring Diagram Motor DC	35
Gambar 4. 17	Implementasi Encoder Motor DC	36
Gambar 4. 18	Wiring Mapping	38
Gambar 4. 19	Implementasi Arena Skenario 1 Mapping.....	38
Gambar 4. 20	Implementasi Arena Skenario 2 Mapping.....	39
Gambar 4. 21	Implementasi Arena Skenario 3 Mapping.....	39
Gambar 4. 22	Hasil Mapping 1	40
Gambar 4. 23	Hasil Mapping 2	41
Gambar 4. 24	Hasil Mapping 3	41

Gambar 5. 1 Static Obstacle	48
Gambar 5. 2 Dynamic Obstacle	48
Gambar 5. 3 Skenario Pengujian AMR.....	49
Gambar 5. 4 Hasil Mapping Arena	50
Gambar 5. 5 Foto Aktual Pada Arena Pertama	50
Gambar 5. 6 Rute A-B Pada Arena Pertama	51
Gambar 5. 7 Rute B-C Pada Arena Pertama	51
Gambar 5. 8 Rute C-A Pada Arena Pertama	52
Gambar 5. 9 Foto Aktual Pada Arena Kedua	52
Gambar 5. 10 Pemasangan Roda Mecanum.....	54
Gambar 5. 11 Kinematika Mecanum	55
Gambar 5. 12 Beban 1 kg pada timbangan	56
Gambar 5. 13 Pengujian Beban 1 kg diatas AMR	56
Gambar 5. 14 Beban 2 kg pada timbangan	57
Gambar 5. 15 Pengujian Beban 2 kg diatas AMR	57
Gambar 5. 16 Pengujian Beban 3 kg diatas AMR	57
Gambar 5. 17 Pengujian Beban 3 kg diatas AMR	58
Gambar 5. 18 Beban 4 kg pada timbangan	58
Gambar 5. 19 Pengujian Beban 4 kg diatas AMR	58
Gambar 5. 20 Beban 5 kg pada timbangan	59
Gambar 5. 21 Pengujian Beban 5 kg diatas AMR	59