

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Robot Sepak Bola SSL.....	4
Gambar 2. 2 Motor DC.	7
Gambar 2. 3 Grafik Sinyal PWM dan Vout PWM.	8
Gambar 2. 4 <i>Duty Cycle</i> dan Nilai PWM.....	9
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.	9
Gambar 3. 2 <i>Flowchart Dribbling System</i>	11
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Gabungan.....	12
Gambar 3. 4 Desain Robot.	14
Gambar 3. 5 Desain Rangka Dasar Robot.	14
Gambar 3. 6 Desain Sistem <i>Roller</i> Untuk <i>Dribbling</i>	15
Gambar 3. 7 Desain <i>Roller</i>	15
Gambar 3. 8 Desain Realisasi Tampak Samping.	15
Gambar 3. 9 Desain Realisasi Tampak Depan.....	16
Gambar 3. 10 <i>Membership Function</i> Jarak Depan.....	18
Gambar 3. 11 <i>Membership Function</i> Jarak Belakang.....	19
Gambar 3. 12 Wiring System.....	20
Gambar 4. 1 Grafik Jarak Depan 40cm.....	21
Gambar 4. 2 Grafik Jarak Belakang 50cm.	22
Gambar 4. 3 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 40cm dan Jarak Belakang 50cm... 22	
Gambar 4. 4 Grafik Jarak Depan 40cm.....	23
Gambar 4. 5 Grafik Jarak Belakang 70cm.	23
Gambar 4. 6 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> dengan Jarak depan 40cm dan Belakang 70cm. 24	
Gambar 4. 7 Grafik Jarak Depan 50cm.....	24
Gambar 4. 8 Grafik Jarak belakang 40cm.....	25
Gambar 4. 9 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 50cm dan Jarak Belakang 40cm... 25	
Gambar 4. 10 Grafik Jarak Depan 50cm.....	26
Gambar 4. 11 Grafik Jarak Belakang 50cm.	26
Gambar 4. 12 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 50cm dan Jarak Belakang 50cm. 27	
Gambar 4. 13 Grafik Jarak Depan 50cm.....	27

Gambar 4. 14 Grafik Jarak Belakang 60cm.	28
Gambar 4. 15 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 50cm Dan Belakang 60cm.	28
Gambar 4. 16 Grafik Jarak Depan 50cm.	29
Gambar 4. 17 Grafik Jarak Belakang 70cm.	29
Gambar 4. 18 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 50cm Dan Belakang 70cm.	30
Gambar 4. 19 Grafik Jarak Depan 50cm.	30
Gambar 4. 20 Grafik Jarak Belakang 80cm.	31
Gambar 4. 21 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 50cm Dan Jarak Belakang 80cm.	31
Gambar 4. 22 Grafik Jarak Depan 60cm.	32
Gambar 4. 23 Grafik Jarak Belakang 50cm.	32
Gambar 4. 24 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 60cm Dan Belakang 50cm.	33
Gambar 4. 25 Grafik Jarak Depan 60cm.	33
Gambar 4. 26 Grafik Jarak Belakang 70cm.	34
Gambar 4. 27 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 60cm Dan Jarak Belakang 70cm.	34
Gambar 4. 28 Grafik Jarak Depan 70cm.	35
Gambar 4. 29 Grafik Jarak Belakang 40cm.	35
Gambar 4. 30 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak 70cm Dan Belakang 40cm.	36
Gambar 4. 31 Grafik Jarak Depan 70cm.	36
Gambar 4. 32 Grafik Jarak Belakang 50cm.	37
Gambar 4. 33 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 70cm Dan Jarak Belakang 50cm.	37
Gambar 4. 34 Grafik Jarak Depan 70cm.	38
Gambar 4. 35 Grafik Jarak Depan 60cm.	38
Gambar 4. 36 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 70cm Dan Belakang 60cm.	39
Gambar 4. 37 Grafik Jarak Depan 70cm.	39
Gambar 4. 38 Grafik Jarak Belakang 70cm.	40
Gambar 4. 39 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 70cm Dan Belakang 70cm.	40
Gambar 4. 40 Grafik Jarak Depan 70cm.	41
Gambar 4. 41 Grafik Jarak Belakang 80cm.	41
Gambar 4. 42 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 70cm Dan Belakang 80cm.	42
Gambar 4. 43 Grafik Jarak Depan 80cm.	42

Gambar 4. 44 Grafik Jarak Belakang 50cm.	43
Gambar 4. 45 Grafik Hasil Fuzzy Jarak Depan 80cm Dan Belakang 50cm.	43
Gambar 4. 46 Grafik Jarak Depan 80cm.	44
Gambar 4. 47 Grafik Jarak Belakang 70cm.	44
Gambar 4. 48 Grafik Hasil <i>Fuzzy</i> Jarak Depan 80cm Dan Belakang 70cm.	45