

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Radar	4
Gambar 2. 2 Monitor Radar	5
Gambar 2. 3 Gambaran Umum Mikrokontroller	5
Gambar 2. 4 Sensor Ultasonik	6
Gambar 2. 5 Cara Kerja Transmitter dan Receiver	6
Gambar 2. 6 Rumus umum	7
Gambar 2. 7 Tabel sudut-sudut istimewa	8
Gambar 2. 8 Diagram Prinsip kerja Motor Servo	8
Gambar 2. 9 Motor Servo SG 90	9
Gambar 2. 10 Rotasi kerja motor servo 180 °	10
Gambar 2. 11 Tampilan awal processing IDE	10
Gambar 3. 3 12 Arduino UNO	13
Gambar 2. 13 Desain Perancangan keseluruhan Perangkat	16
Gambar 3. 1 Blok Sistem.....	11
Gambar 3. 2 Flowchart Perancangan.....	12
Gambar 3. 3 12 Arduino UNO	13
Gambar 3. 4 Motor Servo SG90	14
Gambar 3. 5 Sensor ultrasonik HC-SR04	14
Gambar 3. 6 Servo Bracket	14
Gambar 3. 7 Flowchart Sistem Aplikasi GUI.....	15
Gambar 3. 8 Design Sensor Ultrasonic dengan Arduino.....	17
Gambar 3. 9 Design motor servo dengan Arduino.....	18
Gambar 3. 10 Hasil pemasangan servo dengan bracket servo	18
Gambar 3. 11 Hasil pemasangan dengan bracket servo	19
Gambar 3. 12 Hasil pemasangan	19
Gambar 3. 13 Proses membuat sketch sudut pandang dan garis batas radar.....	20
Gambar 3. 14 Proses menggambar garis radar bergerak menggunakan fungsi drawline....	21
Gambar 3. 15 Proses membuat gambar objek yang terdeteksi.....	21
Gambar 3. 16 Proses membuat teks keterangan objek yang terdeteksi.....	22
Gambar 3. 17 Tampilan Aplikasi GUI	22

Gambar 3. 18 Rumus mencari ketinggian	23
Gambar 3. 19 Pengukuran Ketinggian	24
Gambar 3. 20 Pengukuran Jarak.....	24
Gambar 3. 21 Sudut Pandang	25
Gambar 4. 1 Pengukuran Jarak Objek	26
Gambar 4. 2 Pengukuran Ketinggian Objek.....	28
Gambar 4. 3 Sudut Pandang	30