

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1	Kepatahan Pada Axle 2
2.1	Seamless Tube 6
2.2	Rear Axle 7
2.3	Rope Wire 7
2.4	Brake Shoes 8
2.5	Gears 8
2.6	Bearing Caps 9
2.7	Crank Shaft 9
2.8	Ultrasonic Crack Detector 12
2.9	Arduino Uno 15
3.1	Diagram Alirpenelitian 20
3.2	Rangkaian Electrical 21
3.3	Logam Baja Karbon Untuk Kalibrasi 24
3.4	Pendeteksian Menggunakan Ultrasonic Crack Detector 24
4.1	Rangkaian Electrical Metal Crack Detector 26
4.2	Pengujian Script Program 27
4.3	Skema Cara Kerja Alat Pendeteksi Keretakan Logam 28
4.4	Grafik Pendeteksian Pertama Pada Material Baja Karbon 29
4.5	Grafik Hasil Pendeteksian Menggunakan Alat Metal Crack Detector 30
4.6	Hasil Pendeteksian Menggunakan Ultrasonik 30
4.7	Diagram Hasil Perbandingan 33