

DAFTAR GAMBAR

Gambar I- 1 Contoh Grafik sinyal yang didapatkan dari getaran yang merambat pada saat kereta api melintas.[1]	2
Gambar I- 2 Contoh Perbandingan sinyal getaran kereta api yang di dapat dari dua kecepatan berbeda [4].....	2
Gambar II- 1 Contoh penempatan Acl Counter	7
Gambar II- 2 Relay saat tidak diberi arus (a) dan saat dibri arus listrik (b) [7]. ...	9
Gambar II- 3 Modul GY-521	10
Gambar II- 4 Datasheet MPU6050	11
Gambar II- 5 Arduino Nano v3 oleh Robotdyn[10]	12
Gambar II- 6 Prinsip sampling amplitudo dengan transformasi sinyal sumber f menjadi fungsi monotonik $\varphi (f (t))$	14
Gambar III- 1 Gambar prototipe alat deteksi kereta api	16
Gambar III- 2 Diagram Blok.....	17
Gambar III-3 Gambar Flowchart sistem	18
Gambar III-4 Diagram Pengkabelan Sistem Rancangan	18
Gambar IV-1 Input Sinyal Getaran	20
Gambar IV-2 Input Sinyal Getaran	20
Gambar IV-3 Pola FFT Sinyal Getaran.....	21
Gambar IV-4 Input Sinyal Getaran	22
Gambar IV-5 Pola FFT Sinyal Getaran.....	23
Gambar IV-6 Pola Sinyal	24
Gambar IV-7 Pola Sinyal	24
Gambar IV-8 Pola Sinyal	25
Gambar IV-9 Pola Sinyal	25
Gambar IV-10 Pola Sinyal	26
Gambar IV-11 Pola Sinyal	26
Gambar V- 1 Proses pengumpulan database di Dipo Lokomotif DaOp 2 Bandung	32