

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Motor 3 fasa	II - 2
Gambar 2. 2 Konstruksi motor induksi tipe rotor sangkar.....	II - 4
Gambar 2. 3 Gambar tabel standar vibrasi menurut ISO 10816-1.....	II - 5
Gambar 2. 4 <i>Parrallel misalignment</i>	II-7
Gambar 2. 5 <i>Angular isalignment</i>	II - 8
Gambar 2. 6 DF ROBOT Serial 6-Axis Accelerometer	II-8
Gambar 2. 7 <i>Receiver Laser Sensors</i>	II - 10
Gambar 2. 8 Sensor VL53L0X	II - 11
Gambar 2. 9 ESP32.....	II - 12
Gambar 2. 10 Design sliding bearing.....	II - 14
Gambar 2. 11 Design bearing gelinding	II - 14
Gambar 2. 12 Internet of Things	II - 17
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	III - 1
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Monitoring Vibrasi	III - 2
Gambar 3. 3 Flowchart Implementasi Sitem.....	III - 9
Gambar 3. 4 Wiring Sistem Monitoring	III - 10
Gambar 3. 5 Ilustrasi Pemasangan Sensor Akselerometer 6-Sumbu Serial DFROBOT, <i>Receiver Laser</i> dan Sensor VL53L0X	III - 12
Gambar 3. 6 Flowchart Pengujian Sistem.....	III - 13
Gambar 3. 7 Flowchart Pengambilan Data	III - 17
Gambar 3. 8 Flowchart Analisa Data.....	III - 19
Gambar 4. 1 Pengujian Sensor Akselero.....	IV-11
Gambar 4. 2 Pengujian Sensor Jarak.....	IV-14
Gambar 4. 3. Jarak Pergeseran Couple	IV-15
Gambar 4. 4 Grafik Pengukuran Sensor Jarak.....	IV-16
Gambar 4. 5 Pengujian Sensor Receiver Laser	IV-17
Gambar 4. 6 Pengujian Komunikasi	IV-20
Gambar 4. 7 Gambar Posisi Penempatan Sensor Motor	IV-25
Gambar 4. 8 Posisi ESP32S3	IV-26
Gambar 4. 9 Skema Pengujian Kondisi Normal	IV-28

Gambar 4. 10 Skema Pengujian Misalignment.....	IV-29
Gambar 4. 11 Skema Pengjian Baud Longgar	IV-29
Gambar 4. 12 Grafik Vibrasi Pada Kondisi Normal	IV-30
Gambar 4. 13. . Dashboard Hasil Uji Kondisi Normal Pada Bearing Baru.....	IV-32
Gambar 4. 14 Grafik Vibrasi Pada Kondisi Misalignment	IV-33
Gambar 4. 15. Dashboard Hasil Uji Kondisi Missalignment Pada Bearing Baru	IV-35
Gambar 4. 16 Grafik Vibrasi Pada Kondisi Baud Longgar	IV-36
Gambar 4. 17. Dashboard Hasil Uji Kondisi Baud Longgar Pada Bearing Baru..	IV-38
Gambar 4. 18 Uji Coba Bearing Lama Kondisi Normal.....	IV-40
Gambar 4. 19 Dashboard Uji Coba Bearing Lama Kondisi Normal	IV-41
Gambar 4. 20 Uji Coba Bearing Lama Kondisi Misalignment.....	IV-43
Gambar 4. 21. Dashboard Uji Coba Bearing Lama Kondisi Missalignment...	IV-44
Gambar 4. 22 Uji Coba Bearing Lama Kondisi Baud Longgar	IV-46
Gambar 4. 23. Dashboard Uji Coba Bearing Lama Kondisi Baud Longgar....	IV-48
Gambar 4. 24 Uji Coba Bearing Aus Kondisi Normal	IV-49
Gambar 4. 25. Dashboard Uji Coba Bearing Aus Kondisi Normal	IV-51
Gambar 4. 26 Grafik Uji Coba Kondisi Missalignment Pada Bearing Aus.....	IV-52
Gambar 4. 27 Dashboard Uji Coba Bearing Aus Kondisi Baud Missalignment..	IV-54
Gambar 4. 28 Uji Coba Bearing Aus Kondisi Baud Longgar	IV-55
Gambar 4. 29. Dashboard Uji Coba Bearing Aus Kondisi Baud Longgar	IV-56