

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo CoE STAS-RG	5
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini [10].....	7
Gambar 3. 2 Konfigurasi Umum Sistem TPMS Berbasis Antena Dalam Ban [11].....	9
Gambar 3. 3 Blok Diagram TPMS yang Dikembangkan	9
Gambar 3. 4 Rancangan Sistem TPMS	10
Gambar 3. 5 Diagram Alir TPMS yang Dikembangkan.....	12
Gambar 3. 6 Galon Air Mineral Diberi Tekanan Kompresor	13
Gambar 3. 7 TPMS Dipasangkan pada Velg Mobil	14
Gambar 3. 8 TPMS yang Dipasangkan pada Mobil	14
Gambar 3. 9 Uji Awal Pembacaan Sensor	16
Gambar 3. 10 Desain PCB	17
Gambar 3. 11 Pembuatan Housing pada 3D Printer	17
Gambar 3. 12 Tampilan Unit Dashboard	18
Gambar 4. 1 ESP32-C3 dan Suhu Ditempatkan pada Housing	19
Gambar 4. 2 Detail Panjang dan Lebar Housing.....	20
Gambar 4. 3 Konversi Tekanan Absolut Menjadi Relatif	21
Gambar 4. 4 Pengiriman Data Suhu dan Tekanan	21
Gambar 4. 5 Program Deep Sleep Selama 20 Detik	21
Gambar 4. 6 Grafik Pengujian Skenario Pertama pada Galon	23
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan TPMS Skenario Kedua	25
Gambar 4. 8 Grafik Pengujian Suhu pada Pengujian Dinamis Skenario Ketiga	27