

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Sistem Kerja alat	17
Gambar 3. 2 Flowchart Alur sistem secara umum	18
Gambar 3. 3 Frontend Pengirim	20
Gambar 3. 4 Frontend Penerima	21
Gambar 4. 1 ESP 32	23
Gambar 4. 2 Sensor DHT11	24
Gambar 4. 3 Python.....	27
Gambar 4. 4 Visual Code	29
Gambar 4. 5 Flowchart alus sistem kerja keseluruhan.....	31
Gambar 4. 6 Flowchart alur IoT.....	32
Gambar 4. 7 Flowchart sistem kerja sender	33
Gambar 4. 8 Flowchart sistem kerja receiver.....	34
Gambar 4. 9 Hasil Test akurasi suhu.....	46
Gambar 4. 10 Tampilan Utama	47
Gambar 4. 11 Tampilan Pengirim	47
Gambar 4. 12 Tampilan penerima	48
Gambar 5. 1 Gambar grafik percobaan	70
Gambar 5. 2 Presentase Peningkatan karakter dengan ZWSP Characters.....	70
Gambar 5. 3 Percobaan(1) 10 String	71
Gambar 5. 4 Percobaan(2) 10 String	71
Gambar 5. 5 Percobaan(3) 10 String	71
Gambar 5. 6 Percobaan(1) 20 String	72
Gambar 5. 7 Percobaan(2) 20 String	72
Gambar 5. 8 Percobaan(3) 20 String	72
Gambar 5. 9 Percobaan(1) 30 string.....	73
Gambar 5. 10 Percobaan(2) 30 String	73
Gambar 5. 11 Percobaan(3) 30 String	73
Gambar 5. 12 Percobaan(1) 40 String	74
Gambar 5. 13 Percobaan(2) 40 String	74
Gambar 5. 14 Percobaan(3) 40 String	74
Gambar 5. 15 Pengujian 10 string	77

Gambar 5. 16 Pengujian 20 string	77
Gambar 5. 17 Pengujian 30 string	78
Gambar 5. 18 Pengujian 10 string MQTT.....	79
Gambar 5. 19 Pengujian 20 string MQTT.....	79
Gambar 5. 20 Pengujian 30 String MQTT.....	79
Gambar 5. 21 Hasil pengujian GTMetrix.....	81
Gambar 5. 22 Hasil pengujian navigasi website dari responden.....	83