

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Climatic Chamber	13
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem	17
Gambar 3. 2 Flow Chart Sistem.....	18
Gambar 3. 3 Penempatan sensor	20
Gambar 3. 4 Desain Alat	22
Gambar 3. 5 Desain Alat tampak samping.....	22
Gambar 4. 1 Modul Alat yang digunakan dalam penelitian.....	28
Gambar 4. 2 Ilustrasi Penempatan sensor Termokopel untuk pengujian akurasi..	29
Gambar 4. 3 Grafik Pembacaan Termokopel Modul dengan Alat Standar.....	32
Gambar 4. 4 Penempatan Sensor Modul dan Alat Standar	33
Gambar 4. 5 Hasil pada alat standar (kiri) dan modul (kanan)	34
Gambar 4. 6 Hasil pada Spreadsheet dan Grafik	34
Gambar 4. 7 Ilustrasi penempatan sensor SHT45 dan sensor Alat Standar	35
Gambar 4. 8 Pemasangan Sensor SHT45 dan Alat Standar.....	40
Gambar 4. 9 Pembacaan Alat Standar (kiri) dan Pembacaan Modul (Kanan).....	40
Gambar 4. 10 Hasil pada Spreadsheet dan Grafik	41
Gambar 4. 11 Grafik Hasil Regresi	46
Gambar 4. 12 Grafik Perbandingan SHT45 dengan Alat Standar Sebelum Regresi	50
Gambar 4. 13 Grafik Perbandingan SHT45 dengan Alat Standar Setelah Regresi	51
Gambar 4. 14 Pembacaan alat Standar (Kiri) dan Modul (Kanan) setting 40%RH	51
Gambar 4. 15 Pembacaan alat Standar (Kiri) dan Modul (Kanan) setting 50 %RH	52
Gambar 4. 16 Pembacaan alat Standar (Kiri) dan Modul (Kanan) setting 60 %RH	52
Gambar 4. 17 Ilustrasi penempatan sensor modul dan sensor Alat Standar	53
Gambar 4. 18 Pembacaan alat Standar (Kiri) dan Modul (Kanan)	56

Gambar 4. 19 Dokumentasi hasil pengujian pada spreadsheet	57
Gambar 4. 20 Titik Pengukuran sesuai dengan Standar acuan KAN Pd-02.04	58
Gambar 4. 21 Pemasangan sensor modul pada Climatic Chamber	58
Gambar 4. 22 Pemasangan Sensor Modul pada Climatic Chamber dengan kondisi kosong (unload).....	66
Gambar 4. 23 Hasil Pengukuran pada spreadsheet	66
Gambar 4. 24 Grafik Hasil Pengukuran Suhu.....	67
Gambar 4. 25 Grafik Hasil Pengukuran Kelembaban.....	67
Gambar 4. 26 Ilustrasi Penempatan Sensor.....	68
Gambar 4. 27 Pemasangan Sensor Modul pada Climatic Chamber dengan kondisi dengan beban (load)	74
Gambar 4. 28 Hasil Perekaman pada spreadsheet	75
Gambar 4. 29 Grafik Pengukuran Suhu Kondisi dengan beban (load).....	75
Gambar 4. 30 Grafik pengukuran kelembaban dalam kondisi dengan beban (load)	75
Gambar 4. 31 Grafik Perbandingan Inhomogeneity Suhu kondisi load dan unload	76
Gambar 4. 32 Grafik Perbandingan Stabilitas Suhu kondisi load dan unload	76
Gambar 4. 33 Perbandingan Inhomogeneity Kelembaban kondisi load dan unload	77
Gambar 4. 34 Grafik Perbandingan Stabilitas Kelembaban Kondisi Load dan Unload	78
Gambar 4. 35 Nilai Spatial Inhomogeneity Kondisi Load.....	79
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan Modul.....	81
Gambar 5. 2 Rangkaian Charger dan Regulator	82
Gambar 5. 3 Rangkaian Modul SHT45	83
Gambar 5. 4 Rangkaian Modul MAX31856.....	84