

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
<i>ABSTRAK</i> .....	v
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	6
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	6
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	7
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
<b>2.1 Studi Literatur</b> .....	9
<b>2.2 Teori Dasar</b> .....	13
<b>2.3 Kalibrasi</b> .....	18
<b>2.4 Arduinio Mega</b> .....	24
<b>2.5 <i>Internet of Things</i> (IOT)</b> .....	29
<b>2.6 LCD</b> .....	30
<b>2.7 MAX 6675</b> .....	31
<b>2.8 Thermocopel</b> .....	33
<b>2.9 Micro SD Card Module</b> .....	38
<b>2.10 ESP 8266</b> .....	39

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
<b>3.1 Diagram Blok Sistem .....</b>	<b>43</b>
<b>3.2 Diagram Alir Proses / Program .....</b>	<b>44</b>
<b>3.3 Diagram Mekanik .....</b>	<b>46</b>
<b>3.4 Alat dan Bahan.....</b>	<b>46</b>
<b>3.5 Jenis Penelitian.....</b>	<b>48</b>
<b>3.6 Variabel Penelitian.....</b>	<b>49</b>
<b>3.7 Definisi Operasional Variabel.....</b>	<b>49</b>
<b>3.8 Teknik Analisis Data.....</b>	<b>50</b>
<b>3.9 Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian) .....</b>	<b>53</b>
<b>3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian .....</b>	<b>56</b>
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS ..</b>	<b>57</b>
<b>4.1 Hasil pembuatan modul.....</b>	<b>57</b>
<b>4.2 Pengukuran.....</b>	<b>63</b>
<b>4.3 Hasil pengukuran suhu modul.....</b>	<b>68</b>
<b>4.4 Hasil pengukuran alat pembanding .....</b>	<b>73</b>
<b>4.5 Hasil Analisis .....</b>	<b>77</b>
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>81</b>
<b>5.1 Rangkaian Dan Program.....</b>	<b>81</b>
<b>5.2 Rangkaian Sederhana Sistem .....</b>	<b>84</b>
<b>5.3 Program Pembacaan Sensor .....</b>	<b>85</b>
<b>5.4 Program Penyimpanan.....</b>	<b>88</b>
<b>5.5 Program Pengiriman data nirkabel .....</b>	<b>89</b>
<b>5.6 Pembahasan modul dengan alat pembanding.....</b>	<b>92</b>
<b>5.7 Kinerja Sistem Keseluruhan .....</b>	<b>107</b>

BAB VI PENUTUP.....	109
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>109</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>110</b>
Daftar Pustaka .....	111
LAMPIRAN .....	114