

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 PERCOBAAN SEEBECK [16].....	6
GAMBAR 2.2 PENGARUH EFEK SEEBECK PADA KONDUKTOR	7
GAMBAR 2.3 EFEK SEEBECK PADA SEMIKONDUKTOR	10
GAMBAR 2.4 NILAI <i>FIGURE OF MERIT</i> BEBERAPA BAHAN [20]	12
GAMBAR 2.5 RANGKAIAN TERMOKOPEL [21].....	14
GAMBAR 2.6 RANGKAIAN PENGGANTI TERMΟEΛΕΚΤΡΙΚ TUNGGAL.....	15
GAMBAR 2.7 RANGKAIAN PENGGANTI RANGKAIAN TERMΟEΛΕΚΤΡΙΚ SERI	16
GAMBAR 2.8 RANGKAIAN PENGGANTI RANGKAIAN TERMΟEΛΕΚΤΡΙΚ PARALEL	17
GAMBAR 3.1 DIAGRAM ALIR PENELITIAN	19
GAMBAR 3.2 RANCANGAN ALAT PENGKARAKTERISASI TERMΟEΛΕΚΤΡΙΚ	20
GAMBAR 3.3 DIAGRAM ALIR KERJA ALAT	21
GAMBAR 3.4 RANGKAIAN CATU DAYA [24]	22
GAMBAR 3.5 PENAMPANG DARI TEC1-12706.....	23
GAMBAR 3.6 KURVA KARAKTERISTIK TEC1-12706 DENGAN BEBAN [25]	24
GAMBAR 3.7 PENAMPANG HEATPIPE DAN KIPAS ICE EDGE MINI FS [26]	25
GAMBAR 3.8 KOMPOR MASPION S301 [27].....	26
GAMBAR 3.9 RESPON TIME DARI BEBERAPA SENSOR SUHU [28]	27
GAMBAR 3.10 SETLING TIME BEBERAPA SENSOR SUHU [28]	27
GAMBAR 3.11 SENSOR SUHU DS18B20.....	28
GAMBAR 3.12 MODUL SISTEM MINIMUM ARDUINO MEGA [29]	29
GAMBAR 3.13 RANGKAIAN LCD DAN MODUL ARDUINO [29]	30
GAMBAR 3.14 DIAGRAM ALIR PERANGKAT LUNAK	31
GAMBAR 3.14 PENAMPANG TEG1-241-1.0-1.2 [30]	32
GAMBAR 4.1 PENGUJIAN CATU DAYA 9 V DAN 12 V	35
GAMBAR 4.2 GRAFIK PERBANDINGAN NILAI ANTARA TERMOMETER ACUAN DAN SENSOR PERTAMA.....	36
GAMBAR 4.3 GRAFIK PERBANDINGAN NILAI ANTARA TERMOMETER ACUAN DAN SENSOR KEDUA (A) SEBELUM KALIBRASI (B) SETELAH KALIBRASI.....	37
GAMBAR 4.4 PENGKONDISI SUHU TINGGI DENGAN PENGONTROLAN KIPAS TIPE PERTAMA.....	38
GAMBAR 4.5 PENGKONDISI SUHU TINGGI DENGAN PENGONTROLAN KIPAS TIPE 2....	39
GAMBAR 4.6 LETAK PENGUKURAN PADA PERMUKAAN KOMPOR	40
GAMBAR 4.7 GRAFIK KESERAGAMAN KOMPOR LISTRIK.....	41
GAMBAR 4.8 HASIL KARAKTERISASI PELTIER 24 WATT (TANPA BEBAN)	42
GAMBAR 4.9 GRAFIK PERCOBAAN VARIASI TEGANGAN KIPAS DENGAN DAYA 60 WATT (TANPA BEBAN)	43
GAMBAR 4.10 KARAKTERISASI PELTIER TANPA BEBAN DENGAN DAYA 30 WATT	44
GAMBAR 4.11 SUHU YANG TERBACA SENSOR DAN SUHU PERMUKAAN.....	45
GAMBAR 4.12 PENGUJIAN ADC PADA PIN ANALOG ARDUINO MEGA.....	46
GAMBAR 4.13 PENGUJIAN PIN DIGITAL ARDUINO MEGA	47

GAMBAR 4.14 ALAT UJI TERMOELEKTRIK PORTABEL	48
GAMBAR 4.15 GRAFIK BEDA SUHU TERHADAP (A)TEGANGAN DAN (B) ARUS YANG DIHASILKAN PADA TEG1 DAN TEG2	49
GAMBAR 4.16 GRAFIK BEDA SUHU RATA-RATA TERHADAP KOEFISIEN SEEBECK.....	50
GAMBAR 4.17 TEGANGAN DAN ARUS MODUL TERMOELEKTRIK SAAT DISUSUN SECARA SERI DAN PARALEL	51