

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1. Diagram alur.....	8
Gambar II- 1. Prinsip kerja Efek <i>Seebeck</i>	8
Gambar II- 2. Bagian-Bagian Baterai.....	10
Gambar II- 3. Sirkuit <i>Buck Converter</i>	13
Gambar II- 4. Saklar <i>OFF</i> (terbuka) dan <i>ON</i> (tertutup)	13
Gambar II- 6. Sinyal Keluaran tegangan dan arus pada koverter <i>buck</i>	14
Gambar III- 1. Diagram Blok Sistem	17
Gambar III- 2. <i>Thermoelectric Cooler</i> SP-1848	19
Gambar III- 3. Dimensi <i>Thermoelectric Cooler</i> SP-1848	17
Gambar III- 4. Performa TEG tipe 1848.....	19
Gambar III- 5. <i>Buck Converter Module USB</i>	19
Gambar III- 6. Baterai Li-Po 3.7 Volt 400mAh.....	20
Gambar III- 7. Discharging li-po 3.7 400mAh.....	21
Gambar III- 8. Indikator Baterai.....	22
Gambar III- 9. Sensor INA219.....	23
Gambar III- 10. Arduino Uno	25
Gambar III- 11. Diagram Alir Kerja Sistem	26
Gambar III- 12. Desain penyimpanan batrai dan komponen pemantauan.....	27
Gambar III- 13. Desain instalasi generator termoelektrik untuk knalpot	28
Gambar III- 14. Gambaran instalasi alat secara keseluruhan.....	29
Gambar III- 15. Gambar <i>Wiring</i> Sistem	30
Gambar IV- 1. Grafik kalibrasi tegangan sensor ina219	33
Gambar IV- 2. Grafik kalibrasi arus sensor ina219.....	34
Gambar IV - 3 Grafik kalibrasi sensor max6675	36
Gambar IV - 4. Grafik pengujian sistem TEG	39
Gambar IV - 5. Grafik perbedaan suhu terhadap tegangan.....	40
Gambar IV - 6. Grafik pengaruh throttle terhadap suhu permukaan TEG	40
Gambar IV - 7. Grafik pengujian pengisian baterai li-po 3.7 v 400mAh	41