LAMPIRAN



Gambar L.1 Modul TEG



Gambar L.2 Proses Merangkai TEG ke Rangkaian seri



Gambar L.3 Proses Merangkai TEG Temperatur Sisi Dingin Ke Rangkaian Seri



Gambar L.4 Proses Merangkai TEG Temperatur Sisi Panas Ke Rangkaian Seri



Gambar L.5 Proses Pengeleman TEG ke Plat Logam



Gambar L.6 Proses pemasangan *water block* ke TEG



Gambar L.7 Proses Pemasangan Pipa Pompa ke *Water Block*



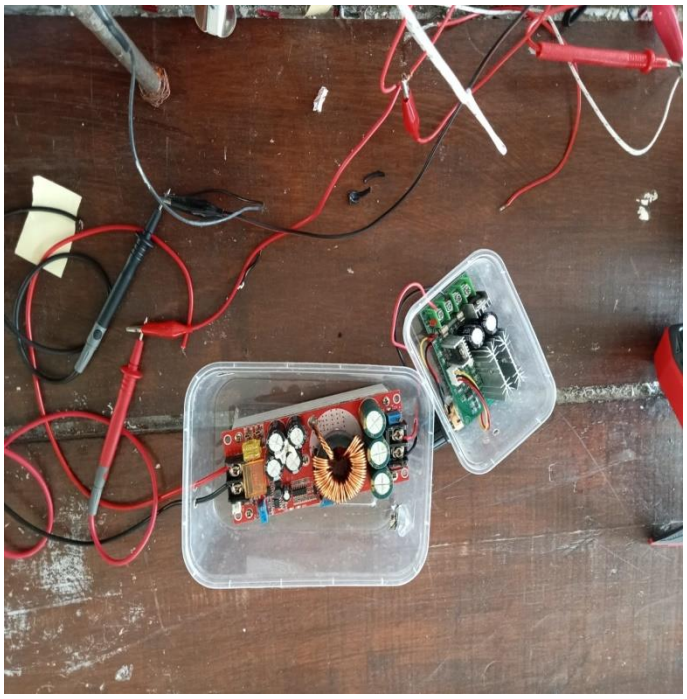
Gambar L.8 Proses Penyambungan Pipa ke Pompa Celup



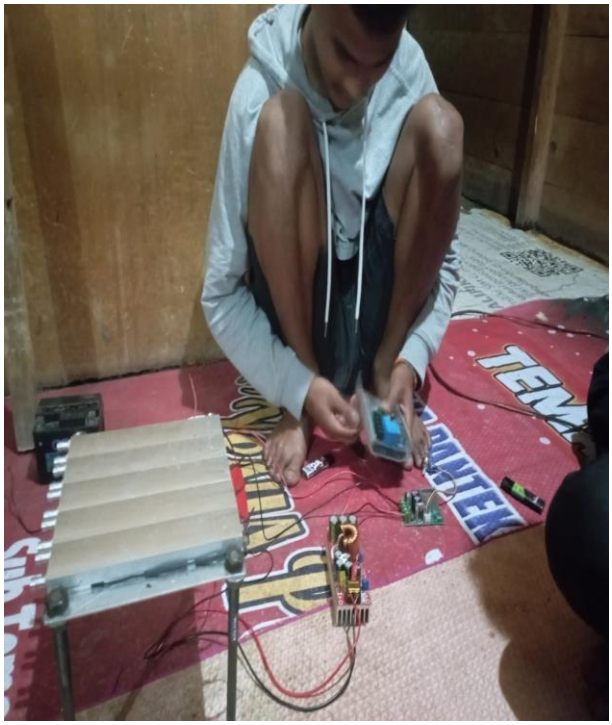
Gambar L.9 Proses Merangkai *boost Conventer*



Gambar L.10 Proses Merangkai PWM



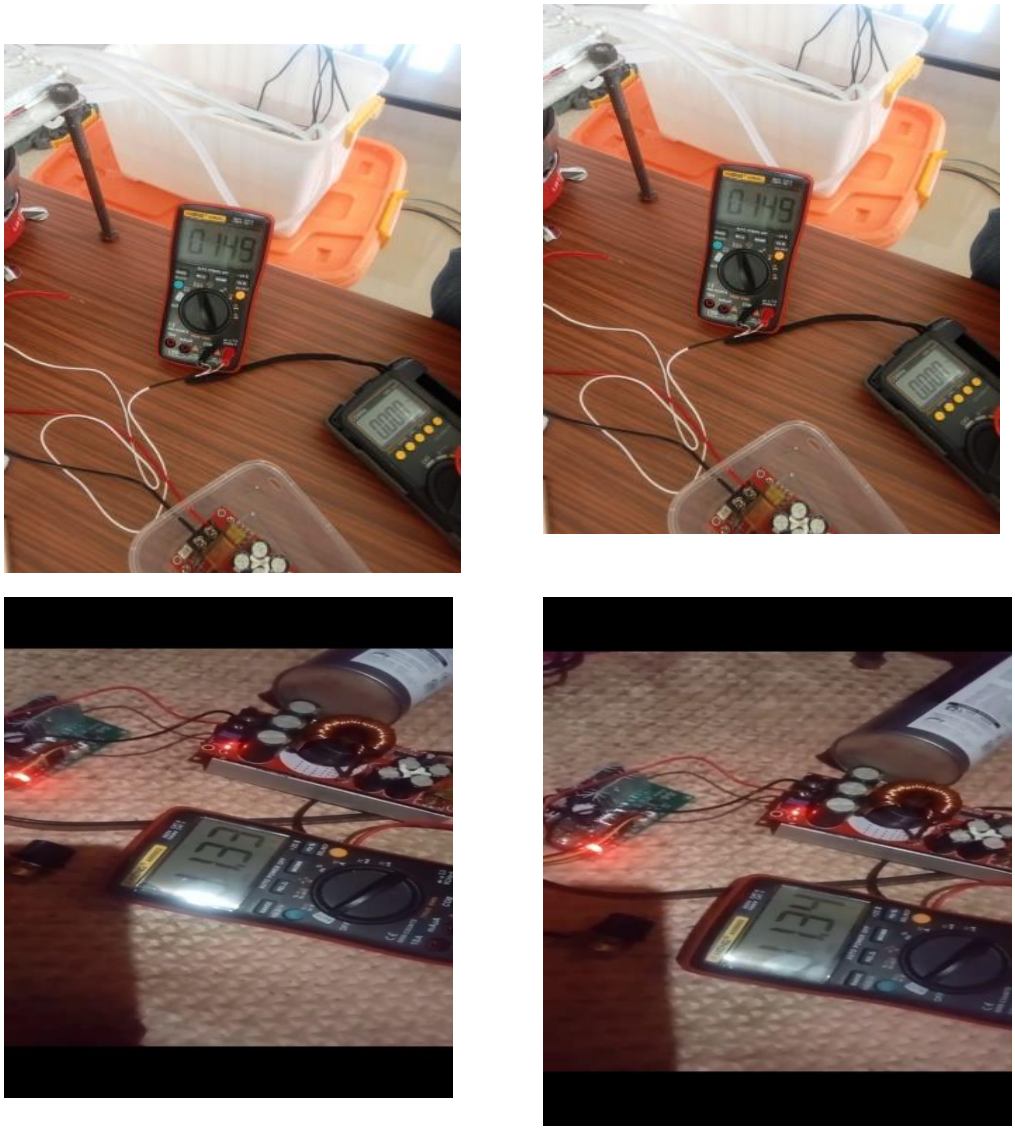
Gambar L.11 Proses Menyambungkan *Boost Converter* ke PWM



Gambar L.12 Hasil Rangkaian TEG, *Boost Converter* dan PWM



Gambar L.13 Proses Pemanasan TEG Menggunakan Sumber Energi Panas dari Api



Gambar L.14 Proses Pengujian Data















Gambar L.15 Proses Pengambilan Data

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Isak Alwi lahir di Toraja Utara, Sulawesi Selatan, pada tanggal 17 September 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari pasangan Bapak Thomas Tampang dan Ibu Sarina. Penulis memulai pendidikan di TK Sesean Suloara pada tahun 2007, kemudian melanjutkan pendidikan di SDN 4 Sesean Suloara pada tahun 2008 sampai dengan tahun 2014. Setelah menyelesaikan pendidikan sekolah dasar, penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Sesean Suloara. Selanjutnya, pada tahun 2017 sampai dengan tahun 2020, penulis menempuh pendidikan di SMA Kristen Harapan Rantepao. Pada tahun 2020, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Indonesia Toraja. Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti proses pembelajaran dan berbagai kegiatan akademik sebagai bagian dari pengembangan pengetahuan dan keterampilan di bidang Teknik Elektro. Setelah menyelesaikan seluruh proses perkuliahan dan penyusunan tugas akhir, penulis menyelesaikan pendidikan pada tahun 2026. Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenar-benarnya sebagai bagian dari kelengkapan penyusunan tugas akhir.