

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Hasil Produksi Tangkap Laut Di Kalimantan Timur .....	1
Gambar I.2 Fishbone Diagram.....	4
Gambar II.1 Box Pendingin Menggunakan Peltier .....	8
Gambar II.2 Box Pendingin Menggunakan Alat Distilasi .....	9
Gambar II.3 Box Pendingin Berbasis Thermo Electric Semi Konduktor.....	10
Gambar II.4. Box Pendinginan Termoelektrik Surya (STC) .....	10
Gambar II.5 Arang Aktif (karbon aktif).....	11
Gambar II.6 Mikrokontroler Arduino Uno .....	12
Gambar II.7 Liquid Crystal Display.....	13
Gambar II.8 Modul I2C Backpack LCD.....	13
Gambar II.9 Potensiometer .....	14
Gambar II.10 Mosfet.....	14
Gambar II.11 Brushless DC Fan .....	15
Gambar II.12 Tachometer .....	15
Gambar II.13 Thermometer HTC-2 .....	16
Gambar II.14 Konsep Dasar Axiomatic Design .....	22
Gambar III.1 Sistematika Perancangan.....	25
Gambar IV.1 Sawit (A) Dan Tempurung (B) Setelah Di Karbonisasi .....	31
Gambar IV.2 Sawit (A) Dan Tempurung (B) Di Aktivasi Kimiawi.....	31
Gambar IV.3 Sawit (A) Dan Tempurung (B) Setelah Pengovenan .....	31
Gambar IV.4 Box <i>Styrofoam</i> Pertama .....	32
Gambar IV.5 Box <i>Styrofoam</i> Kedua .....	32
Gambar IV.6 Box <i>Styrofoam</i> Proses Penyimpanan .....	33
Gambar IV.7 Proses Penangkapan Ikan Sampai Penyimpanan.....	33
Gambar IV.8 Konsep Rancangan 1.....	46
Gambar IV.9 Konsep Rancangan 2.....	46
Gambar IV.10 Konsep Rancangan 3.....	47
Gambar IV.11 Konsep Rancangan 4.....	48
Gambar IV.12 Konsep Rancangan 5.....	48
Gambar IV.13 Produk Referensi.....	49
Gambar IV.14 Hasil Rancangan Konsep 1 Terpilih .....	52
Gambar IV.15 Blok Diagram Alir Box Pendingin .....	54
Gambar V.1 Grafik Perbandingan Hasil Kecepatan Kipas (RPM) .....	63
Gambar V.2 Grafik Perbandingan Hasil Suhu Dengan Karbon Aktif Berbeda....	65
Gambar V.3 Waktu Bertahan Dari Energi Baterai.....	66
Gambar V.4 Layout Eksisting dan Usulan.....	73