

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Konsumsi listrik untuk penggunaan AC di beberapa negara[7] .....	3
Gambar 1. 2 Simulasi perhitungan penambahan penduduk di beberapa negara[7] .....	3
Gambar 1. 3 Data Penggunaan AC di Indonesia [8] .....	4
Gambar 1. 4 Cara Kerja AC [8].....	5
Gambar 1. 5 Data Kecapatan Angin Kondensor AC.....	6
Gambar 3. 1 Overall Function Optimalisasi Pemanfaatan Energi Buang Angin Kondensor AC.....	14
Gambar 3. 2 Function tree Optimalisasi Pemanfaatan Energi.....	14
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Turbin Angin Kondensor AC.....	15
Gambar 3.4 Diagram Blok Level 1 Turbin Angin Kondensor AC.....	16
Gambar 3.5 Diagram Blok Level 2.1.....	17
Gambar 3. 6 Flowchart Turbin Angin .....	17
Gambar 3.7 Diagram Blok Level 2.2.....	18
Gambar 3. 8 Flowchart Converter DC to DC .....	19
Gambar 3.9 Diagram Blok Level 2.3.....	20
Gambar 3. 10 Flowchart Sistem .....	21
Gambar 3. 11 Desain casing .....	23
Gambar 3. 12 Desain Sistem: (a) Tampak samping Casing Kondensor AC ; (b) Tampak depan casing Kondensor AC.....	30
Gambar 3. 13 Timeline dan Pembagian Kerja Anggota Tim .....	32
Gambar 3. 14 Jadwal aktivitas pembuatan Capstone Design .....	33
Gambar 4. 1 Turbin Archimedes .....	34
Gambar 4. 2 Konfigurasi turbin.....	35
Gambar 4. 3 pengukuran turbin menggunakan multimeter .....	35
Gambar 4. 4 Pengukuran 3 turbin dengan sensor INA 219.....	38
Gambar 4. 5 step up DC to DC converter dengan IC B6286 .....	39
Gambar 4. 6 Grafik tegangan sebelum dan sesudah melewati penaik tegangan tanpa beban .....	39
Gambar 4. 7 Grafik tegangan sebelum dan sesudah melewati penaik tegangan dengan beban.....	40
Gambar 4. 8 Data pengecasan Baterai.....	42
Gambar 4. 9 Intergrasi turbin.....	45

Gambar 4. 10 Pengeujian pada kondensor AC .....	45
Gambar 5. 1 Grafik pengisian baterai .....	48
Gambar 5. 2 Percobaan pengecasan pada Handphone .....	49
Gambar 5. 3 Grafik kapasitas baterai saat melakukan pengecasan pada Handphone .....	50
Gambar 5. 4 Pengujian produk terhadap kondensor AC 2,5 PK .....	51
Gambar 5. 5 Pengujian Produk Terhadap kondensor AC 2 PK .....	51
Gambar 5. 6 Pengujian berat pada produk.....	53
Gambar 5. 7 Produk dapat diangkat oleh pria .....	53
Gambar 5. 8 Produk dapat diangkat oleh wanita dewasa .....	54
Gambar 5. 9 Uji pengangkatan pada mahasiswa dan mahasiswi .....	55