

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