

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik konsumsi listrik perkapita	1
Gambar 1.2 Proyeksi konsumsi listrik perkapita	2
Gambar 1.3 Sumber Pembangkit tenaga listrik PLN	3
Gambar 2.1 Sistem Kerja Air Condition	11
Gambar 2.2 Kompresor	15
Gambar 2.3 Kondensor	16
Gambar 2.4 Evaporator	17
Gambar 2.5 Piranti katup Ekspansi	17
Gambar 2.6 Katup Evaporator	18
Gambar 2.7 Cover (flange / tutup)	19
Gambar 2.8 Turbin (kipas)	20
Gambar 2.9 Generator	22
Gambar 2.10 Standar Kapasitas Kawat kumparan	23
Gambar 2.11 Solar charge Controller PWM	25
Gambar 2.12 Solar charge Controller MPPT	26
Gambar 2.13 Batrai	27

Gambar 3.1 Diagram alir analisa perancangan	30
Gambar 3.2 Air Condition ruangan	31
Gambar 3.3 Cara kerja AC	32
Gambar 3.4 Cara Kerja Pembangkit Listrik	35
Gambar 3.5 Fungsi keseluruhan	42
Gambar 4 1 Dimensi Pembangkit listrik tenaga kondensor	52
Gambar 4 2 Desain Cover	53
Gambar 4 3 Koefisien daya dan rasio kecepatan aliran	54
Gambar 4 4 Turbin Angin Horisontal	55
Gambar 4 5 Desain Blade	56
Gambar 4 6 Perbandingan Speed Ratio dan Koefisien Daya Turbin Angin	59
Gambar 4 7 Desain Generator	60
Gambar 4 8 Pembangkit Listrik tenaga Kondensor	63
Gambar 4 9 Kecepatan Putaran Blade	64
Gambar 4 10 Hasil Tegangan yang dihasilkan	64