

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Timeline sejarah berdirinya pt. lentera bumi nusantara.	3
Gambar 1.2 Peta PT. Lentera Bumi Nusantara.	4
Gambar 1.3 Depan site PT. Lentera Bumi Nusantara.	4
Gambar 1.4 Logo PT. Lentera Bumi Nusantara.	5
Gambar 1.5 Kegiatan menggembala domba dan kambing.	6
Gambar 1.6 Area penangkaran ikan lele dan ikan nila.	6
Gambar 1.7 Proses penjemuran jahe dan kapulaga.	7
Gambar 1.8 Struktur perusahaan PT. Lentera Bumi Nusantara.	7
Gambar 3.1 Efisiensi turbine angin berdasarkan tipenya.	14
Gambar 3.2 Karakteristik airfoil.	17
Gambar 3.3 Jenis Bilah Berdasarkan Desainnya.	18
Gambar 3.4 Generator merubah energi mekanik menjadi energi listrik.	18
Gambar 3.5 Fin.	19
Gambar 3.6 Controller.	20
Gambar 3.7 Anemometer, WDS ,dan data logger.	20
Gambar 3.8 Pengukuran tegangan dan arus.	21
Gambar 3.9 Pengukuran daya baterai.	21
Gambar 3.10 Baterai NS Accelerate gel deep cycle	22
Gambar 3.11 Inverter.	22
Gambar 3.12 Sistem Pembangkit Listrik.	23
Gambar 3.13 Tabel Parameter pada Microsoft Office Excel.	25
Gambar 3.14 Software Q-Blade	25
Gambar 3.15 Bentuk airfoil pada Software Q-Blade.	25
Gambar 4.1 Diagram alir.	26
Gambar 4.2 Grafik Cl/Cd terhadap Alpha.	31
Gambar 4.3 Grafik Cl/Cd NACA 4412.	31
Gambar 4.4 Grafik Cl/Cd NACA 6412.	31
Gambar 4.5 Geometri bilah.	32
Gambar 4.7 Grafik Cl/Alpha pada Q-Blade.	33
Gambar 4.8 Grafik linearisasi .	34
Gambar 4.9 Simulasi Bilah dengan Airfoil NACA 6412.	36

Gambar 4.10 Grafik Cp terhadap TSR.	36
Gambar Lampiran. Foto bersama Ricky Elson.	40
Gambar Lampiran. Pengeboran pangkal bilah	40

