DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sirkulasi udara di pantai ................................................................. 5
Gambar 2.2 Peta energi angin di Dunia ............................................................... 6
Gambar 2.3 Aliran Klasifikasi aliran fluida .......................................................... 7
Gambar 2.4 Daerah aliran *inviscid* dan aliran *viscous* ..................................... 8
Gambar 2.5 Distribusi Kecepatan Aliran ............................................................. 9
Gambar 2.6 (a) Fluida mengalir di dalam pipa, (b) Fluida mengalir yang menabrak suatu benda

................................................................................................................................. 11
Gambar 2.7 Sketsa sederhana kincir angin ......................................................... 14
Gambar 2.8 Gaya aerodinamik rotor turbin angin ketika dilalui aliran udara ...... 15
Gambar 2.9 Jenis turbin angin berdasarkan jumlah sudu ................................... 15
Gambar 2.10 Turbin Darrieus .............................................................................. 17
Gambar 2.11 Turbin Savonius Standar ............................................................... 17
Gambar 2.12 Rotor Savonius dengan dua sudu ................................................... 18
Gambar 2.13 Efisiensi kerja turbin angin konvensional pada umumnya .......... 19
Gambar 2.14 Savonius dua *bucket* tanpa *overlap* ............................................ 20
Gambar 2.15 Savonius dua *bucket* dengan *overlap* ......................................... 21
Gambar 2.16 Savonius dua *bucket* bentuk “L” dengan *overlap* ......................... 21
Gambar 2.17 Savonius tiga *bucket* dan lima *bucket* ........................................ 22
Gambar 2.18 Rotor Savonius berbentuk heliks ..................................................... 22
Gambar 2.19 Hubungan rasio *overlap* (x) dengan koefisien power (Cp) pada perbedaan kecepatan turbin

................................................................................................................................. 24
Gambar 2.20 Hubungan *speed ratio* turbin dengan koefisien power pada perbedaan jarak *aspect ratio*

................................................................................................................................. 25
Gambar 2.21 Grafik koefisien power rotor dengan jumlah dua dan tiga *bucket*

................................................................................................................................. 26
Gambar 2.22 Koefisien daya (Cp) terhadap *tip speed ratio* (λ) pada rotor Savonius satu tingkat(a) dan tiga tingkat(b)

................................................................................................................................. 27
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian

.................................................................................................................................
Gambar 3.2 Diagram alir penelitian lanjutan

Gambar 3.3 Savonius standar

Gambar 3.4 Savonius empat tingkat

Gambar 3.5 Dinamometer

Gambar 3.6 Anemometer

Gambar 3.7 Tachometer

Gambar 3.8 Stopwatch