

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar2.1 GayaAngkat (<i>Lift</i>) dan GayaTarik (<i>Drag</i>) padaProfil Airfoil | 7 |
| Gambar2.2 <i>HorizontalAxisWind Turbine</i> | 8 |
| Gambar2.3 VAWT TipeDarrieus | 9 |
| Gambar2.4 Turbin angin Savonius | 10 |
| Gambar2.5 Arah AnginpadaCelah Sudu Turbin | 11 |
| Gambar2.6GrafikTSRBeberapaTipeTurbindenganKoefisien Daya | 14 |
| Gambar2.7 SkemaUmum <i>Open CircuitWind Tunnel</i> | 16 |
| Gambar3.1 Diagram AlirPenelitian | 18 |
| Gambar3.2 Bentuk PenampangSudu | 19 |
| Gambar3.3 Sistem Dudukan Torsi | 20 |
| Gambar3.4 Mekanisme Pengukuran Torsi | 21 |
| Gambar3.5 <i>Pulley</i> | 21 |
| Gambar3.6 <i>Cranescale CastoniModel No.10</i> | 22 |
| Gambar3.7 TerowonganAngin | 23 |
| Gambar3.8 (a) <i>Screen</i> untuk MenyaringUdara | 24 |
| Gambar3.8 (b) <i>Motor Fanyang</i> TerdapatpadaBagian <i>Exhaust</i> | 24 |
| Gambar3.9 AnemometerTSIAirflow TA460 | 24 |
| Gambar3.10 <i>DigitalStroboscopes</i> Brüel&KjærType4913 | 25 |
| Gambar 3.11 SelfPowered SensorMonarchInstrument SPS-5 | 26 |
| Gambar3.12 Skema Pengujian Turbin | 28 |
| Gambar 3.13 Posisi Turbin saat Pengujian | 28 |
| Gambar3.14 Diagram AlirPengujian | 29 |
| Gambar4.1 GrafikKecepatanMinimum AnginpadaMasing-Masing <i>Gap</i> | 32 |

| | | |
|-----------|--|----|
| Gambar4.2 | GrafikKecepatan Angin terhadap Koefisien <i>Drag</i> | 35 |
| Gambar4.3 | Grafik Kecepatan Angin terhadap DayaKeluaran Turbin | 37 |
| Gambar4.4 | Grafik Kecepatan Angin denganKoefisien Daya | 38 |
| Gambar4.5 | Grafik Perbandingan Koefisien DayaantaraTurbin Savonius Satu Tingkat dengan DuaTingkat | 39 |
| Gambar4.6 | Grafik Koefisien Dayaterhadap TSR | 41 |
| Gambar4.7 | Grafik Perbandingan TSR antaraTurbin Savonius Satu Tingkat dengan DuaTingkat | 42 |