

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1. Ilustrasi luas daerah sapuan angin	9
2.2. Grafik hubungan tip speed ratio dengan koefisien daya turbin angin	12
2.3. Jenis turbin angin sumbu horizontal berdasarkan jumlah sudu	14
3.1. Diagram alir metodologi pelaksanaan	23
3.2. Turbin <i>propeller</i>	24
3.3. <i>Geometry</i> sebelum dan sesudah <i>boolean subtract</i>	26
3.4. Hasil <i>meshing geometry</i>	27
3.5. Estimasi biaya dan pengerjaan <i>turbine propeller</i>	29
3.6. Hasil perakitan <i>turbine propeller</i>	30
3.7. Generator permanent magnet	31
3.8. <i>Anemometer digital</i>	32
3.9. <i>Tachometer digital</i>	33
3.10. <i>Multimeter digital</i>	33
3.11. <i>Wind tunnel</i> universitas mercu buana	34
3.12. Contoh proses pengambilan data	34
4.1. <i>Contour</i> kecepatan <i>turbine propeller</i> variasi 1	40
4.2. <i>Contour</i> kecepatan <i>turbine propeller</i> variasi 2	40
4.3. <i>Contour</i> kecepatan <i>turbine propeller</i> variasi 3	41
4.4. <i>Contour</i> tekanan pada turbin variasi 1	42
4.5. <i>Contour</i> tekanan pada turbin variasi 2	42
4.6. <i>Contour</i> tekanan pada turbin variasi 2	43
4.7. Grafik perbandingan daya turbin <i>propeller</i> dari 3 variasi desain	44
4.8. Grafik hubungan jumlah <i>blade</i> dengan torsi	45
4.9. Grafik perbandingan daya yang dihasilkan turbin variasi 5 <i>blade</i> antara uji coba dan simulasi	48