

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Perspektif turbin mengapung.....	5
Gambar 2.2	Model kincir PLTMHT	6
Gambar 2.3	Model PLTMHT tampak atas.....	6
Gambar 2.4	Detail model sistem transmisi tampak atas	6
Gambar 2.5	Model PLTMHT dari navitron ltd.....	7
Gambar 2.6	Benda mengapung, melayang dan tenggelam	8
Gambar 2.7	Model kincir yang direncanakan	9
Gambar 2.8	Ilustrasi sudu kincir menggunakan pipa 30 cm dibagi empat	10
Gambar 2.9	Model sudu lengkung menggunakan pipa 30 cm dibagi empat	10
Gambar 2.10	Aliran air yang menabrak dinding sudu	10
Gambar 2.11	Roda air	11
Gambar 2.12	Roda gigi lurus dan roda gigi cacing.....	15
Gambar 2.13	Bagian-bagian dari roda gigi lurus	17
Gambar 2.14	Generator magnet permanen 500 watt.....	19
Gambar 2.15	Baterai 28 AH.....	19
Gambar 2.16	Tali nilon	20
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	23
Gambar 3.2	Diagram alir simulasi kincir air	24
Gambar 3.3	Diagram alir pengujian kincir air	25
Gambar 5.1	Diagram alir konsep perancangan	32
Gambar 5.2	Model kincir air	33
Gambar 5.3	Kurva hubungan putaran vs daya kincir hasil simulasi	35
Gambar 5.4	Kurva hubungan torsi vs daya kincir hasil simulasi	35
Gambar 5.5	Kurva hubungan kecepatan aliran air vs daya kincir hasil simulasi.....	35
Gambar 5.6	Diagram alir analisis daya mekanik kincir air	37
Gambar 5.7	Mal fiber dari sterefoam	47
Gambar 5.8	Hasil finising ponton	47
Gambar 5.9	Kurva hubungan tegangan dengan putaran motor tanpa beban.....	59
Gambar 5.10	Kurva hubungan tegangan terhadap putaran motor dengan menggunakan beban aki 28 AH	63

Gambar 5.11 Kurva hubungan tegangan terhadap putaran motor dengan menggunakan beban lampu DC 500 watt	64
Gambar 5.12 Kurva hubungan tegangan terhadap putaran gmp tanpa menggunakan beban	64
Gambar 5.13 Kurva hubungan tegangan terhadap kecepatan aliran air tanpa menggunakan beban	65
Gambar 5.14 Kurva hubungan daya gmp terhadap tegangan dengan menggunakan beban lampu DC 500 watt	65
Gambar 5.15 Kurva hubungan daya terhadap kecepatan aliran air dengan menggunakan beban lampu DC 500 watt	66
Gambar 5.16 Kurva hubungan daya terhadap putaran dengan menggunakan beban lampu DC 500 watt	66