

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PEGESAHAN		i
LEMBAR PERNYATAAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
ABSTRACT		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xii
DAFTAR NOTASI		xiii
		
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Turbin Angin	6
2.3	Savonius	6
2.4	Roda Gigi	7
	2.4.1 Bagian-Bagian Roda Gigi	7
	2.4.2 <i>Spur Gear</i> (Roda Gigi Lurus)	8
	2.4.3 <i>Helical Gear</i> (Roda Gigi Miring)	9
	2.4.4 <i>Worm Gear</i> (Roda Gigi Cacing)	9
	2.4.5 <i>Bevel Gear</i> (Roda Gigi Gerucut)	10
	2.4.6 <i>Pinion Gear</i> (Roda Gigi Pinion)	10
	2.4.7 <i>Internal Gear</i> (Roda Gigi Dalam)	11
	2.4.8 <i>Planetary Gear</i> (Roda Gigi planetari)	11

2.4.9	<i>Spiral Bevel Gear</i> (Roda Gigi Kerucut Spiral)	12
2.4.10	<i>Differential Gear</i> (roda gigi diferensial)	12
2.4.11	<i>Rack Gear</i> (Roda Gigi Rak)	13
2.5	<i>Types Of Gear Trains</i> (Jenis-Jenis Perseneling Roda Gigi)	13
2.5.1	<i>Simple Gear Train</i> (Kereta perseneling Sederhana)	13
2.5.2	<i>Compound Gear Train</i> (Kereta Perseneling Majemuk)	14
2.5.3	<i>Reverted Gear Train</i> (Kereta Gigi yang Dikembalikan)	15
2.5.4	<i>Planetary or Epicyclic Gear Train</i> (Kereta Gigi Planetari)	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1	Pendahuluan	17
3.2	Diagram Alir Penelitian	17
3.3	Alat dan Bahan	19
3.4	Observasi Lapangan dan Pengumpulan	20
3.5	Menghitung dan Memilih Jenis Roda Gigi	21
3.6	Desain Transmisi	22
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Pendahuluan	27
4.2	Hasil Perhitungan Transmisi Roda Gigi	27
4.3	Hasil <i>Perhitungan Compound Gear Train</i>	28
4.4	Hasil Pengujian Lapangan	29
4.4.1	Hasil Pengujian Lapangan Jam 10:00	29
4.4.2	Hasil Pengujian Lapangan Jam 12:00	29
4.4.3	Hasil Pengujian Lapangan Jam 16:00	30
4.5	Analisis Rpm Output yang Dihasilkan Turbin Angin Savonius	30
4.6	Analisis Putaran Rpm Turbin Angin Savonius Terhadap Generator	31
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32

DAFTAR PUSTAKA

33

LAMPIRAN

34



UNIVERSITAS
MERCU BUANA