

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN		ii
LEMBAR PERNYATAAN		iii
PENGHARGAAN		iv
ABSTRAK		vi
ABSTRACT		vii
DAFTAR ISI		viii
DAFTAR GAMBAR		xi
DAFTAR TABEL		xii
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Pendahuluan	4
	2.1.1 Klasifikasi Roda Gigi	4
	2.1.2 Bagian–Bagian Roda Gigi	9
2.2	Perhitungan Kepala Pembagi	10
	2.2.1 Kepala Pembagi Langsung	10
	2.2.2 Kepala Pembagi <i>Universal</i>	11
2.3	Material Roda Gigi	13
2.4	<i>Planetary gear</i>	15
2.5	Prinsip Kerja <i>Planetary gear</i>	16
2.6	Spesifikasi Roda Gigi	16

2.7	Komponen <i>Planetary gearbox</i>	18
	2.7.1 <i>Sun Gear</i>	18
	2.7.2 <i>Planet gear</i>	18
	2.7.3 <i>Ring gear</i>	19
	2.7.4 Bantalan	19
	2.7.5 <i>Carrier Shaft</i>	20
2.8	Perhitungan <i>Part Planetary</i>	20
2.9	Perhitungan <i>Ratio</i> Pada <i>Planetary</i>	23
2.10	Modeling Solidwork	24
2.11	Computational Fluid Dynamics (CFD)	24
	2.10.1 Pengertian Umum CFD	25
	2.10.2 Penggunaan CFD	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	28
3.2	Waktu dan Penelitian	28
3.3	Diagram Alir Penelitian	28
	3.3.1 Menentukan Judul	30
	3.3.2 Studi Pustaka	30
	3.3.3 Perancangan	30
	3.3.4 Proses Manufaktur	33
	3.3.5 Pengujian	34
	3.3.6 Kesimpulan dan Evaluasi	34
	3.3.7 Pembuatan Laporan	34
BAB IV	HASIL DAN ANALISA	
4.1	Analisis <i>Planetary Gear</i>	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50

