

DAFTAR ISI

LEMBAR PENYELESAIAN SKRIPSI.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Perancangan.....	3
BAB 2 STUDI PUSTAKA	4
2.1 Metode Simulasi	4
2.2 Sistem <i>Hybrid Transmission</i>	4
2.3 Motor Listrik.....	5
2.3.1 Motor Arus Searah (DC).....	5
2.3.2 Motor Arus Bolak-Balik (AC)	6
2.4 <i>Tachometer Laser</i>	6
2.5 Sistem <i>Planetary Gear</i>	7
2.5.1 Prinsip Kerja <i>Planetary Gear</i>	8
2.5.2 <i>Single Pinion Planetary</i>	9
2.5.3 Rumus Perhitungan <i>Planetary Gear</i>	10
2.6 Roda Gigi.....	13
2.6.1 Klasifikasi Roda Gigi.....	13
2.6.2 Nama-Nama Bagian Roda Gigi	16
2.6.3 Rumus Perhitungan Roda Gigi	18
2.7 Rantai	21
2.7.1 Jenis-Jenis Rantai.....	22
2.7.2 Rumus Perhitungan Rantai.....	23

2.8	Poros	24
2.8.1	Rumus Perhitungan Poros.....	25
2.9	Bantalan Gelinding (<i>Bearing</i>).....	26
2.9.1	Rumus Perhitungan Bantalan.....	27
2.10	MC Blue Nylon.....	28
2.11	Rumus Lain yang Digunakan.....	28
BAB 3 METODE PERANCANGAN		30
3.1	Tempat dan Jadwal Perancangan	30
3.2	Metode Perancangan	30
3.3	Konsep Perancangan Alat Simulasi	32
3.4	Bahan dan Peralatan yang Digunakan.....	33
3.4.1	Bahan	33
3.4.2	Peralatan.....	34
BAB 4 PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Konfigurasi <i>Planetary Gear</i>	35
4.2	Perhitungan Roda Gigi.....	37
4.3	Perhitungan Torsi Penggerak	46
4.4	Perhitungan Poros	47
4.5	Perhitungan Bantalan	50
4.6	Perhitungan <i>Sprocket</i> dan Rantai	52
4.7	Spesifikasi Alat Hasil Perancangan	54
BAB 5		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSAKA.....		11
LAMPIRAN.....		14