



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Teensy 3.5	6
2.2.2 Transistor NPN	9
2.2.3 Gyroscope	12
2.2.4 Accelerometer	13
2.2.5 Magnetometer	15
2.2.6 Barometer.....	16
2.2.7 Komunikasi I2C	17
2.2.8 Complementary Filter	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Metode Penelitian.....	20
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.3 Bahan.....	21
3.4 Peralatan	22
3.5 Blok Diagram	23
3.6 Flowchart Program	24
3.7 Perancangan Alat.....	25
3.7.1 Rancangan Elektronika	25
3.7.2 Kode Program	29
3.8 Pengambilan Data.....	35
BAB IV HASIL DAN ANALISA	36
4.1 Sudut Pitch	36



4.2	Sudut Roll.....	37
4.3	Sudut Yaw	39
4.4	Ketinggian	40
4.5	Hasil Satu Format Data	42
4.6	Variasi Sampling Data.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		51