

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Diagram Konsep Kerja	4
Gambar 2. 2	Diagram Fungsi	4
Gambar 2. 3	Macam-macam Jenis Pesawat Kecepatan Tinggi.....	6
Gambar 2. 4	Kinematik HFV	8
Gambar 2. 5	Visualisasi <i>FlightGear</i> Simulator 1	11
Gambar 2. 6	Visualisasi <i>FlightGear</i> Simulator 2.....	11
Gambar 3. 1	Diagram Blok Straight Line Path	13
Gambar 3. 2	Alur Desain Perangkat Lunak.....	15
Gambar 4. 1	Sistem Kontrol Pesawat pada Jalur Garis Lurus.....	16
Gambar 4. 2	Subsystem Controller	17
Gambar 4. 3	Subsystem Aircraft Dynamic.....	17
Gambar 4. 4	Subsystem Reference.....	18
Gambar 4. 5	Grafik Error	19
Gambar 4. 6	Grafik Course Error	19
Gambar 4. 7	Grafik XY pada kecepatan=100m/s dan k=0.001	20
Gambar 4. 8	Grafik XY pada kecepatan=500m/s dan k=0.001	21
Gambar 4. 9	Grafik XY pada kecepatan=500m/s dan k=0.0001	21
Gambar 4. 10	Grafik XY pada kecepatan=1000m/s dan k=0.001	22
Gambar 4. 11	Grafik XY pada kecepatan=1698,6111m/s dan k=0.0001	22
Gambar 4. 12	Gradien $y = 2x$	23
Gambar 4. 13	Gradien $y = x$	23
Gambar 4. 14	Gradien $y = 1/2x$	24
Gambar 4. 15	Gradien $y = 0$	24
Gambar 4. 16	Nilai Error pada k= 0.000001	25
Gambar 4. 17	Nilai Error pada k= 0.000005	25
Gambar 4. 18	Nilai Error pada k= 0.00001	26
Gambar 4. 19	Nilai Error pada k= 0.00005	26
Gambar 4. 20	Nilai Error pada k= 0.0001	26
Gambar 4. 21	Nilai Course Error pada k = 0.0001	28
Gambar 4. 22	Nilai Course Error pada k = 0.00001.....	28
Gambar 4. 23	Nilai Course Error pada k = 0.000001.....	28

Gambar 4. 24 Grafik XY pada $k= 0.000001$	29
Gambar 4. 25 Grafik XY pada $k= 0.000005$	30
Gambar 4. 26 Grafik XY pada $k= 0.00001$	30
Gambar 4. 27 Grafik XY pada $k= 0.00005$	31
Gambar 4. 28 Grafik XY pada $k= 0.0001$	31
Gambar 4. 29 Nilai Error pada $\kappa= \pi$	32
Gambar 4. 30 Nilai Error pada $\kappa= \pi/4$	32
Gambar 4. 31 Nilai Error pada $\kappa= \pi/8$	33
Gambar 4. 32 Nilai Error pada $\kappa= \pi/12$	33
Gambar 4. 33 Nilai Error pada $\kappa= \pi/16$	33
Gambar 4. 34 Grafik XY pada $\kappa= \pi$	34
Gambar 4. 35 Grafik XY pada $\kappa= \pi/4$	34
Gambar 4. 36 Grafik XY pada $\kappa= \pi/8$	35
Gambar 4. 37 Grafik XY pada $\kappa= \pi/12$	35
Gambar 4. 38 Grafik XY pada $\kappa= \pi/16$	36
Gambar 4. 39 Grafik straight line dan orbital line.....	37
Gambar 4. 40 Perbandingan yaw pada flightgear dan course reference	37
Gambar 4. 41 Simulasi terbang pesawat pada flightgear	38