

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Prinsip Kerja Ide	5
2.2 Pesawat N219	6
2.2.1 Profil Pesawat N219.....	6
2.2.2 <i>Primary Flight Control System</i> Pesawat N219.....	7
2.2.3 <i>Secondary Flight Control System</i> Pesawat N219	8
2.3 Fase Lepas Landas dan Mendarat.....	9
2.4 Ketinggian (<i>Altitude</i>) dan Kecepatan (<i>Speed</i>) Pesawat.....	9
2.5 <i>Graphical User Interface</i>	11
2.5.1 Pengertian GUI.....	11
2.5.2 Manfaat dan tujuan mendesain aplikasi berbasis GUI	12
2.5.3 GUI sebagai <i>Ground Control Station</i> untuk Sistem Telemetri.....	12
2.5.4 GUI untuk <i>Flap</i> Pesawat.....	12
2.5.5 Aplikasi pembuat GUI	13
2.6 Sistem Radio Telemerti 433 MHz	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Desain Sistem	16

3.1.1	Sistem Keseluruhan.....	16
3.1.2	Desain Sistem GUI	16
3.1.3	Fungsi dan Fitur.....	17
3.2	Desain Perangkat Keras.....	17
3.2.1	Mikrokontroler.....	18
3.2.2	<i>Telemetry Transceiver 433 MHz</i>	20
3.2.3	Radio Control (Radio Transmitter dan Receiver).....	20
3.2.4	Motor Servo	22
3.2.5	Laptop	22
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	22
3.4	Perancangan <i>Graphical User Interface (GUI)</i>	24
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	27
4.1	Pengujian Alat.....	27
4.2	Pengujian dan Analisis Transmisi Data.....	27
4.3	Pengujian GUI.....	30
4.3.1	Tampilan GUI.....	30
4.3.2	Pengujian dan Analisis Tingkat Informatif Mode <i>Real Stream</i>	31
4.3.3	Pengujian dan Analisis Tingkat Informatif GUI Mode <i>Recorded Stream</i>	33
BAB V	Kesimpulan dan Saran	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN A	: Surat Keterangan Dari Pembimbing Lapangan	41
LAMPIRAN B	: Source Code Sistem Pada Prototype Pesawat N219	42
LAMPIRAN C	: Source Code GUI.....	43
LAMPIRAN D	: Tabel Hasil Uji Transmisi.....	45
LAMPIRAN E	: Questioner Pada Google Form	47
LAMPIRAN F	: Tabel Hasil Uji Mode <i>Real Stream</i>	51
LAMPIRAN G	: Tabel Hasil Uji Mode <i>Recorded Stream</i>	53