

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 RFM23BP	6
2.2.2 ATMega328	6
2.2.3 <i>Remote Control Aeromodeling</i>	7
2.2.4 <i>Pulse Position Modulation (PPM)</i>	8
2.2.5 <i>Serial Peripheral Interface (SPI)</i>	9
2.2.6 Komunikasi Serial <i>Transistor-Transistor Logic (TTL)</i>	10
2.2.7 <i>Transceiver</i>	10
2.2.8 Pita Frekuensi 433 Mhz	11
2.2.9 <i>Ground Control Station</i>	11
2.2.10 Pesawat Tanpa Awak	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metode Penelitian	14
3.1.1 Studi Literatur	14

3.1.2	Perancangan Perangkat.....	14
3.2	Bahan Penelitian	15
3.3	Alat Penelitian	16
3.3.1	Alat yang Dirancang	16
3.4	Perancangan Alat	17
3.4.1	Perancangan Perangkat Keras	19
3.4.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	21
3.5	Pengambilan Data.....	27
3.5.1	Pengambilan data frekuensi <i>Pulse Position Modulation</i>	27
3.5.2	Pengambilan data <i>Serial TTL</i>	27
3.6	Implementasi Perangkat	27
3.6.1	Implementasi Perangkat Keras	28
3.7	Implementasi Alat	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Pengujian Komunikasi <i>Serial TTL</i>	32
4.2	Pengujian <i>Pulse Position Modulation</i>	34
4.3	Pengujian pada <i>Software Mission Planner</i>	36
4.4	Pembahasan dan Hasil Penelitian	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		42