DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 1
1.3 Tujuan 1
1.4 Batasan Masalah 1
1.5 Metodologi Penulisan 2
1.6 Sistematika Pembahasan 3

BAB II DASAR TEORI **4**
2.1 Komunikasi Data 4
2.1.1 Gangguan Transmisi 5
2.1.2 Sistem komunikasi radio untuk transmisi digital 6
2.1.3 Modulator-Demodulator FSK 8
2.1.4 Pengiriman data tak sinkron 9
2.1.5 Pengiriman data sinkron 9
2.1.6 Perbedaan pengiriman sinkron dan tak sinkron 9
2.2 Port serial/RS-232 9
2.3 IC MAX 232 12
2.4 Catu Daya 12
2.5 Software Visual Basic 6.0 13
2.5.1 Pengaksesan port serial dengan Visual Basic 6.0 19
2.5.2 Pengaksesan secara langsung melalui register UART 20
2.6 Modem Komunikasi RF YS – 1020U 21
2.7 Data Flow Diagram 22
2.7.1 Komponen Terminator 22
2.7.2 Komponen Proses 22
2.7.3 Komponen Data Store 23
2.7.4 Komponen Data flow 23

BAB III PERANCANGAN SISTEM **24**
3.1 Perancangan Blok Sistem 24
3.2 Perancangan Hardware 24
3.2.1 TTL converter IC MAX232 25
3.2.2 Catu daya 26

3.3 Perancangan Software 27
3.3.1 Karakter-karakter yang dikirim..... 27
3.3.2 Desain layout pada VB 29

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS 32
4.1 Pengujian Perangkat Keras 32
4.1.1 Pengujian Radio Frekuensi YS – 1020U dan Rangkaian MAX232 32
4.1.2 Pengukuran Power Supply (catu daya) 34
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 35
4.2.1 Tombol ‘Q’..... 35
4.2.2 Tombol ‘E’ 36
4.2.3 Tombol ‘D’ 37
4.2.4 Tombol ‘R’ 38
4.2.5 Tombol ‘F’ 39
4.2.6 Tombol ‘T’ 40
4.2.7 Tombol ‘G’ 41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 42
5.1 Kesimpulan 42
5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN