

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Jadwal Pelaksanaan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 <i>Smart Transportation System (STS)</i>	9
2.2.2 <i>Vehicle to Vehicle (V2V)</i>	10
2.2.3 Sinyal Radio	10
2.2.4 <i>Software Defined Radio (SDR)</i>	13
2.2.5 Antena.....	14
2.2.6 <i>Quality of Service (QoS)</i>	15
2.2.7 <i>Spectrum Analyzer</i>	17
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Desain Konsep Sistem	18
3.2 Tahap Perancangan	19
3.2.1 Perancangan Diagram Blok.....	19

3.2.2 Rangkaian Alur Sistem Penerapan	20
3.3 Tahap Perancangan Perangkat Lunak	22
3.3.1 Perancangan <i>Flowgraph</i> (<i>Transmitter</i>)	22
3.3.2 Perancangan <i>Flowgraph</i> (<i>Receiver</i>)	23
3.3.3 Program Perangkat Lunak Python (<i>Strip Preamble</i>).....	24
3.4 Skenario Pengujian	29
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	31
4.1 Pengujian Integrasi Perangkat Keras	31
4.2 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	31
4.3 Pengujian Frekuensi	31
4.4 Pengujian <i>Quality of Service</i> (QoS)	33
4.4.1 Pengujian <i>BER</i>	34
4.4.2 Pengujian SNR	38
4.4.3 Pengujian <i>Packet Loss</i>	42
4.4.4 Pengujian <i>Spectrum Analyzer</i>	45
4.4.5 Analisa Data	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55