

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Penelitian Terkait	4
2.2 Teori Dasar.....	6
2.2.1 Jaringan 5G	6
2.2.2 5G NR.....	8
2.2.3 V2X.....	10
2.2.4 Picocell.....	13
2.2.5 Matlab	14
2.2.6 G-NetTrack	15
2.3 Parameter Perhitungan	15
2.3.1 PathLoss	16
2.3.2 SNR.....	17
2.3.3 Throughput	17
2.3.4 Delay	18
2.3.5 Link Budget.....	18
2.3.6 Jitter.....	19

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Metode Perancangan Penelitian.....	20
3.1.1 Pengumpulan Data	21
3.1.2 Perancangan Sistem	21
3.1.3 Pengujian Sistem.....	21
3.1.4 Validasi Perhitungan dan Pengujian	21
3.1.5 Analisa.....	21
3.1.6 Penyusunan Laporan	22
3.2 Studi Literatur	22
3.3 Skema.....	22
3.4 Skenario Pengujian	24
3.5 Flowchart Pengujian	25
3.6 Parameter Perhitungan	26
3.6.1 SNR.....	26
3.6.2 Link Budget	27
3.6.3 Delay	30
3.6.4 Throughput	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Analisis Skenario Komunikasi V2P.....	32
4.1.1 Analisis Skenario 1	33
4.1.2 Analisis Skenario 2	33
4.1.3 Analisis Throughput.....	37
4.1.4 Analisis SNR.....	39
4.1.5 Analisis Delay	41
4.2 Hasil Akhir Analisis.....	42
4.2.1 Analisis Perbandingan Throughput Pengukuran VS Perhitungan ..	42
4.2.2 Analisis Perbandingan SNR Pengukuran VS Perhitungan	43
4.2.3 Analisis Perbandingan Delay Pengukuran VS Perhitungan.....	44
4.2.4 Analisis Perbandingan Throughput VS Kecepatan.....	44
4.2.5 Analisis Perbandingan SNR VS Kecepatan.....	45
4.2.6 Analisis Perbandingan Delay VS Kecepatan	46
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan	48

5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	53
	BIODATA PENULIS	61