

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I LATAR BELAKANG.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Penelitian Terkait	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. 5G MMWAVE	6
2.2. Transport Layer	7
2.3. Algoritma TCP Congestion Control.....	8
2.4. CUBIC	11
Slow-start	13
Penurunan Multikatif	13
Fast Convergence.....	13
2.5. TCP YEAH.....	15
2.6. Network Simulator 3	19
Modul mmwave	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI	22
3.1. Spesifikasi Perangkat	22

Perangkat Keras	22
Perangkat Lunak	22
3.2. Permodelan Jaringan	23
3.3. Skenario Pengujian.....	23
3.4. Diagram Alir Pengerjaan Simulasi dan Pengambilan Data.....	27
BAB IV ANALISIS DATA	30
4.1. Matriks Performasi	30
1. Drop rate Ratio	30
2. Throughput	30
3. Latency	31
4.2. Hasil Simulasi.....	31
Skenario 1 satu user dan tidak ada obstacle.....	31
Skenario 2 satu user dan ada obstacle.....	32
Skenario 3 dua user dan tidak ada obstacle	34
Skenario 4 dua user dan ada obstacle	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42