

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Android.....	5
2.1.1 Android Arsitektur	5
2.2 <i>Database Firebase</i>	7
2.2.1 <i>Firestore Autentikasi</i>	7
2.2.2 <i>Firestore Storage</i>	8
2.2.3 <i>Firestore Cloud Messaging</i>	8
2.3 Drive Test	8
2.4 <i>Long Term Evolution (LTE)</i>	9
2.4.1 Arsitektur LTE	9
2.4.2 <i>Reference Signal Received Power (RSRP)</i>	9
2.4.3 <i>Reference Signal Received Quality (RSRQ)</i>	10

2.4.4	<i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	10
2.5	<i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>	11
2.6	G-Net Track.....	11
2.7	<i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	12
2.8	<i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	12
2.9	<i>Delay</i>	14
BAB III	MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	15
3.1	Desain Sistem	15
3.1.1	Diagram Blok Sistem	15
3.1.2	Diagram Alir	16
3.1.3	Spesifikasi	19
3.2	Rancangan Antarmuka Aplikasi / <i>User Interface (UI)</i>	19
3.3	Pengujian Parameter Analisis.....	23
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	24
4.1	Drive Test Normal	24
4.1.1	Parameter RSRP.....	24
4.1.2	Parameter RSRQ	25
4.1.3	Parameter SNR.....	25
4.2	Drive Test dengan <i>Drone</i>	26
4.2.1	Parameter RSRP.....	27
4.2.2	Parameter RSRQ	27
4.2.3	Parameter SNR.....	28
4.3	Pengujian Aplikasi Android	28
4.3.1	Pengujian <i>Black Box</i>	28
4.3.2	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	29
4.3.2.1	Pengujian Memulai Aplikasi	30
4.3.2.2	Pengujian Menu Login.....	30
4.3.2.3	Pengujian Fitur Forgot Password.....	31

4.3.2.4	Pengujian Menu Sign Up.....	31
4.3.2.5	Pengujian Menu List Data	32
4.3.2.6	Pengujian Menu Data.....	33
4.3.3	Pengujian <i>Mean Opinion Score</i> (MOS)	34
4.3.4	Pengujian <i>Delay</i>	35
4.4	Hasil Analisis pengujian parameter	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39