

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 MANFAAT	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA	5
2.2 DASAR TEORI.....	7
2.2.1 LPWAN (<i>Low Power Wide Area Network</i>).....	7
2.2.2 MODEL KOMUNIKASI RADIO.....	9
2.2.3 BAGIAN DASAR SISTEM KOMUNIKASI RADIO	10
2.2.4 PROTOKOL DMR.....	12
2.2.5 KONSEP DASAR TRUNKING	13
2.2.6 PEMODELAN PATHLOSS	20
2.2.7 SOFTWARE ATOLL.....	28
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	30
3.1 ALAT YANG DIGUNAKAN	30
3.1.1 Perangkat Keras	30
3.1.2 Perangkat Lunak	30
3.2 ALUR PENELITIAN	31
3.2.1 Studi Kasus	31
3.2.2 Studi Literatur	31
3.2.3 Alur Penelitian	31

3.2.4 Metode Analisa	33
3.3 PENGUKURAN DAN PELAPORAN DATA	33
3.4 DESKRIPSI DAERAH PERENCANAAN.....	35
3.5 SIMULASI PERANCANGAN JARINGAN RADIO <i>TRUNKING</i> ..	38
BAB 4 HASIL DATA DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 PERENCANAAN JARINGAN	40
4.2 PERENCANAAN <i>COVERAGE</i>	40
4.2.1 Perencanaan Luas Coverage	41
4.2.2 Perencanaan Kebutuhan Site	42
4.3 HASIL SIMULASI.....	42
4.4 HASIL <i>DRIVE TEST</i>	49
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 KESIMPULAN.....	52
5.2 SARAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55