

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Teknologi LTE	5
2.2.2 Sandi Turbo	8
2.2.2.1 Penyandi Turbo	9

2.2.2.2	Pengawasandi Turbo	10
2.2.3	Sandi Turbo pada LTE	12
2.2.4	Hasil Pengawasandi Turbo dengan Pesat Sandi $\frac{1}{3}$	18
2.3	Pertanyaan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Gambaran Umum Rancangan Sandi Turbo	20
3.2	Rancangan Sistem Penyandi Turbo dengan Pesat Sandi $\frac{1}{2}$	21
3.3	Rancangan Sistem Pengawasandi Turbo	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Simulasi Penyandi Turbo	27
4.2	Hasil Pengawasandi Turbo dengan SNR Kanal Sebesar 5 dB	32
4.3	Hasil Pengawasandi Turbo dengan Contoh Perhitungan Matematis	33
4.4	Hasil Pengawasandi Turbo dengan SNR Kanal Sebesar 0,001 dB	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		L-1