

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I Pendahuluan.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian.....	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Kontribusi Penelitian.....	6
I.6.1 Kontribusi di Bidang Keilmuan.....	6
I.6.2 Kontribusi di Bidang Praktik.....	6
I.7 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II Landasan Teori.....	8
II.1 Perbandingan Metode dan <i>Six Sigma</i> .....	8
II.1.1 Analisis SWOT pada <i>Six Sigma</i> .....	10
II.1.2 Metode dalam <i>Six Sigma</i> .....	16
II.1.3 <i>Seven Magnificent Tools</i> .....	19
II.2 Desain Eksperimen ( <i>Design of Experiment, DoE</i> ).....	21
II.2.1. Pengertian Desain Penelitian.....	21
II.2.2 Macam-Macam Desain Penelitian.....	22
II.2.3 Tipe-Tipe Desain Penelitian.....	23
II.2.4 Desain Eksperimental Tingkat Lanjut.....	26

II.2.5 Fungsi Desain Penelitian.....	27
II.2.6 Variabel Penelitian.....	28
II.3 Teknologi Seluler CDMA 2000 1x.....	29
II.3.1 Perkembangan Teknologi Seluler CDMA 2000 1x.....	29
II.3.2 Keunggulan dan Kelemahan pada Teknologi Seluler CDMA 2000 1x .....	31
II.3.8 Teori Optimasi CDMA.....	42
II.3.17 Parameter yang Berpengaruh dalam QoS.....	82
BAB III Metodologi Penelitian.....	88
III.1 Model Konseptual.....	88
III.2 Sistematika Penelitian.....	89
III. 2.1 Diagram Proses Simulasi.....	92
BAB IV Pengolahan Data.....	94
IV. 1 Tahap <i>Define</i> .....	94
IV.2 Tahap <i>Measure</i> .....	98
IV.2.1 Perhitungan DPMO dan Level Sigma <i>Defect</i> Tidak Bisa <i>Incoming/Outgoing</i> .....	100
IV.3 Tahap <i>Analyze</i> .....	104
IV.4. <i>Improve</i> .....	107
IV.5 <i>Implement</i> .....	108
IV. 6 <i>Control</i> .....	131
BAB V Analisis.....	139
V.1 Pengaruh Adanya MCDSCDM.....	139
V.2 Pengaruh Adanya MIMO.....	139
V.3 Pengaruh Adanya OFDM.....	140
V.4 Pengaruh Adanya STBC.....	140
V.5 Pengaruh Penggunaan Kode Konvolusi $\frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{3}$ .....	140
V.6 Pengaruh Modulasi QPSK pada Sistem <i>Improvement</i> .....	141
V.7 Analisis Sistem <i>Existing</i> .....	142
BAB VI Kesimpulan dan Saran.....	144
VI.1 Kesimpulan.....	144
VI.2 Saran.....	145
Daftar Pustaka.....	146

Lampiran A.....	148
Lampiran B.....	157
Lampiran C.....	166
Lampiran E.....	172
E. 1.2 Fungsi Modulasi dan Demodulasi Setelah <i>Improvement</i> .....	175
E.2.1 Fungsi Grafik Sebelum <i>Improvement</i> (Koding Untuk Memunculkan Visualisasi Grafik).....	182
E.2.2 Fungsi Grafik Setelah <i>Improvement</i> (Koding Untuk Memunculkan Visualisasi Grafik).....	184
Lampiran F.....	187