

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metoda Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II NUMBER PORTABILITY</b> .....	5
2.1 Umum .....	5
2.2 Implementasi Dasar dari Number Portability .....	6
2.3 <i>Entity</i> yang diidentifikasi oleh Routing Number.....	7
2.4 Mekanisme Number Portability.....	7
2.4.1 Panggilan dirutekan kembali dari donor network dengan menggunakan prinsip <i>Onward Routing (OR)</i> .....	8
2.4.2 Panggilan dirutekan kembali dari donor network dengan menggunakan prinsip <i>Dropback</i> .....	9

2.4.3 Panggilan dirutekan kembali dari donor network dengan menggunakan prinsip <i>Query on Release</i> (QoR).....	9
2.4.4 Panggilan dirutekan dengan menggunakan prinsip <i>All Call Query</i> (ACQ).....	10
2.5 Tipe Address dan Nomor dalam network dan lintas <i>network boundaries</i> .....	11
2.6 Kombinasi dari tipe address, entity yang diidentifikasi dan mekanisme number portability.....	12
2.7 Lokasi untuk <i>Number Portability Data Base</i> (NPDB) dalam network.....	13
2.8 Elemen Penunjang untuk NP.....	14
2.8.1 Intelligent Network.....	14
2.8.2 Common Channel Signaling System No. 7 (CCS7).....	15
 <b>BAB III LOCAL NUMBER PORTABILITY</b> .....	 17
3.1 Umum.....	17
3.2 Arsitektur LNP.....	17
3.2.1 Local Exchange (LE).....	19
3.2.2 Signal Transfer Point (STP).....	19
3.2.3 Number Portability Database (NPDB).....	19
3.2.4 Local Service Management System (LSMS).....	20
3.2.5 Number Portability Administration Center (NPAC).....	20
3.3 Call Flow.....	20
3.4 Kesiapan Jaringan dan Signaling PT. Telkom.....	25

<b>BAB IV PENERAPAN LNP PADA JARINGAN PT. TELKOM.....</b>	<b>28</b>
4.1 Alternatif implementasi.....	28
4.1.1 Tidak menambah fungsi SSP pada sentral lokal.....	30
4.1.2 Menambah fungsi SSP pada sentral lokal.....	34
4.2 Perbandingan kedua alternatif implementasi.....	36
4.3 Prosedur Signaling untuk alternatif implementasi .....	37
4.4 Prosedur Signaling untuk alternatif implementasi kedua.....	40
4.5 Tinjauan Format Signaling untuk layanan LNP.....	42
4.5.1 Format ISUP.....	42
4.5.2 Format TCAP.....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>I</b>