DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

ABSTRAK iii

KATA PENGANTAR.....iv

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL.....x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah.....2

1.4 Metode Penelitian.....3

1.5 Sistematika Penulisan Laporan 4

BAB II RUANG LINGKUP PT. TELKOM INDONESIA

2.1 Sejarah Singkat PT.TELKOM Indonesia.....5

2.2 Visi dan Misi PT. TELKOM Indonesia, Tbk.....12

2.3 Struktur Organisasi PT.TELKOM Indonesia, Tbk 13

2.4 Arti Logo PT. TELKOM Indonesia, Tbk.....14

2.5 Kinerja PT. TELKOM Indonesia, Tbk 15

2.6 Keberhasilan PT.TELKOM Indonesia, Tbk 17

BAB III SENTRAL TELEPON DIGITAL EWSD

3.1 Pengenalan sentral EWSD 20

3.2 Pelayanan sentral telepon digital EWSD 23

3.3 Sistem sentral telepon digital EWSD 23

3.3.1 *Acces Unit* 24

3.3.2 *Switching Network* (SN) 26

3.3.3 *Common Channel Signalling* (CCNC) 26

3.3.4 *Coordination Processor* (CP) 26

BAB IV DIGITAL LINE UNIT (DLU) PADA SENTRAL TELEPON DIGITAL EWSD PT. TELKOM

4.1 Digital Line Unit 27

4.2 Bagian-bagian *Digital Line Unit* (DLU) 27

4.4.1 Fasilitas dan Fitur DLU 27

4.4.2 Diagram Blok DLU 29

4.3 *Emergency Service* 33

4.4 Hubungan DLU dan LTGB 33

4.5 Sistem PCM 30 35

4.5.1 *Sampling* 36

4.5.2 *Compresing* 36

4.5.3 *Quantizing* 37

4.5.4 *Coding* 37

4.6 Hubungan komunikasi DLU antar pelanggan dengan Sentral EWSD 39

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 44

5.2 Saran.....45

DAFTAR PUSTAKA.....46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Staf Komisaris PT. TELKOM Indonesia 13

Gambar 2.2 Staf Direktur PT. TELKOM Indonesia 13

Gambar 2.3 Staf Direktur Pengembang PT. TELKOM 13

Gambar 2.4 Logo PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk 14

Gambar 3.1 Diagram Blok Sentral EWSD 22

Gambar 4.1 Blok Diagram DLU 29

Gambar 4.2 Hubungan DLU dengan LTGB 34

Gambar 4.3 32 kanal alokasi waktu yang terdapa pada sistem PCM-30 38

Gambar 4.4 Hubungan *Phase* 1 40

Gambar 4.5 Hubungan *Phase* 2 41

Gambar 4.6 Hubungan *Phase* 3 42

Gambar 4.7 Hubungan *Phase* 4 43

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penggunaan *time slot* pada *frame* PCM 30 39