DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN..... i

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek……..... 1

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek……..... 2

1.4. Metodologi Kerja Praktek……..... 2

1.5. Lokasi dan Waktu Kerja Praktek ……..... 3

1.7. Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek……..... 3

BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Stasiun Bumi Jatiluhur..……..... 5

2.2. Identitas Baru PT. Indosat……..... 7

2.2.1. Latar Belakang Perubahan Identitas Korporat... 7

2.2.2. Arti Identitas Baru PT. Indosat.....……..... 8

2.2.3. Filosofi Identitas PT. Indosat……..…..... 9

2.2.4. Teks PT. Indosat..... 9

2.2.5. Simbol Techno Flower..... 9

2.3. Visi, Misi, Motto, dan Tujuan PT. Indosat..... 10

2.3.1. Visi..... 10

2.3.2. Misi..... 10

2.3.3. Motto..... 10

2.3.4. Tujuan..... 11

2.4. Indosat Brand Promise..... 11

2.5. Tugas dan Fungsi PT. Indosat..... 12

2.5.1. Tugas..... 12

2.5.2. Fungsi..... 13

2.6. Jasa – jasa PT. Indosat..... 13

2.6.1. Mobile Service…….. 13

2.6.2. Telephony Service…… 13

2.6.3. Multimedia Service…….. 14

BAB III SISTEM KOMUNIKASI SATELIT

3.1. Perkembangan Sistem Komunikasi Satelit……. 15

3.1.1. Basic Orbits Satelit..... 18

3.1.2. Frekuensi Band.....…….. 21

3.1.3. Sun Interference.....…… 22

3.1.4. Scintillation..... 22

3.2. Earth Station Antennas.....…….. 23

3.2.1. Standard Type.....……..... 23

3.2.2. Sistem Tracking..... 24

3.2.2.1. Mode Autotracking..... 26

3.2.2.2. Manual Tracking Controll..... 27

3.2.2.3. Mode Program..... 27

3.2.3. Low Noise Amplifier..... 28

3.2.4. High Power Amplifier..... 29

3.3. Ground Controll Equipment..... 30

3.3.1. Up Converter..... 30

3.3.2. Down Converter..... 31

3.3.3. Modulasi…..... 33

3.3.4. Demodulasi…..... 33

3.4. Sistem Terrestrial…… 33

3.4.1. Microwave..…… ……. 34

3.4.2. Fiber Optik……..... 35

BAB IV PENUTUP

5.1. Kesimpulan..... 36

5.2. Saran..... 37

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR ISTILAH

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Lama Indosat..... 7

Gambar 2.2 Logo Baru Indosat..... 7

Gambar 3.1 Ilustrasi rekaan ide Arthur C. Clarke..... 16

Gambar 3.2 Evolusi Satelit Intelsat..... 17

Gambar 3.3 Circular Polar Orbits..... 19

Gambar 3.4 Elliptical Inclined Orbits..... 20

Gambar 3.5 Circular Equitorial Orbits..... 21

Gambar 3.6 Sun Interference..... 22

Gambar 3.7 Antenna Parabola..... 23

Gambar 3.8 Horn Reflector Antenna 24

Gambar 3.9 Antenna Cassegrain..... 24

Gambar 3.10 Antenna Gregorian..... 25

Gambar 3.11 Low Noise Amplifier..... 28

Gambar 3.12 High Power Amplifier..... 29

Gambar 3.13 Up Converter..... 30

Gambar 3.14 Down Converter..... 31

Gambar 3.15 Sistem Terrestrial..... 33

Gambar Antena Jatiluhur (JAH 1A)..... 42

Gambar Antena Jatiluhur (JAH 2A)..... 43

Gambar Antena Jatiluhur (JAH 3A)..... 44

Gambar Antena Jatiluhur (JAH 4A)..... 45

Gambar Antena Jatiluhur (JAH 5A)..... 46

Gambar Antena Jatiluhur (JAH 6B)..... 47

Gambar Antena Jatiluhur 7F (JAH 7F1)..... 48

Gambar Antena SBK……..... 49