

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Konfigurasi Jaringan Kabel .....	7
Gambar II.2 DP dan Peletakannya .....	9
Gambar II.3 Komponen kunci SIG .....	14
Gambar II.4 Diagram Ruang Lingkup SIG .....	14
Gambar II.5 Struktur Hirarki <i>Complete</i> .....	22
Gambar II.6 Struktur Hirarki <i>Incomplete</i> .....	23
Gambar II.7 Tahapan Metode <i>Prototyping</i> .....	30
Gambar III.1 Model Konseptual.....	35
Gambar III.2 Kerangka Pemecahan Masalah.....	37
Gambar III.3 Kerangka Pemecahan Masalah Analisis dan Perancangan Sistem..	40
Gambar IV.1 <i>Context Diagram</i> SIG Pengelolaan Aset Jaringan <i>Broadband</i> di PT. Telekomunikasi Indonesia Wilayah Surabaya Barat Metro .....	49
Gambar IV.2 <i>Data Flow Diagram level 1</i> .....	50
Gambar IV.3 <i>Data Flow Diagram level 2</i> (Proses 3).....	50
Gambar IV.4 <i>Data Flow Diagram level 2</i> (Proses 4).....	51
Gambar IV.5 <i>Data Flow Diagram level 2</i> (Proses 5).....	51
Gambar IV.6 Struktur Proses .....	53
Gambar IV.7 Struktur Menu.....	54
Gambar IV.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	56
Gambar V.1 <i>Screenshot Source Code</i> Perhitungan Jumlah Tercatat .....	68
Gambar V.2 <i>Screenshot</i> Hasil Perhitungan Jumlah Tercatat Pada Kecamatan Pabeancantikan.....	69
Gambar V.3 <i>Screenshot Source Code</i> Perhitungan Jumlah Total Kapasitas.....	70
Gambar V.4 <i>Screenshot</i> Hasil Perhitungan Jumlah Total Kapasitas Pada Kecamatan Pabeancantikan .....	70
Gambar V.5 <i>Screenshot Source Code</i> Perhitungan Jumlah Total Rusak.....	71

Gambar V.6 <i>Screenshot</i> Hasil Perhitungan Jumlah Total Rusak Pada Kecamatan Pabeancantikan .....	71
Gambar V.7 <i>Screenshot Source Code</i> Perhitungan Rata-Rata Umur Aset .....	72
Gambar V.8 <i>Screenshot</i> Hasil Perhitungan Rata-Rata Umur Aset Pada Kecamatan Pabeancantikan .....	72
Gambar V.9 <i>Screenshot</i> Pengarahan Penggunaan Proses Rekomendasi Prioritas Aset Jaringan <i>Broadband</i> Yang Membutuhkan <i>Maintenance</i> .....	74
Gambar V.10 Contoh Grafik Prioritas Perbandingan Antar Kriteria .....	76
Gambar V.11 Contoh Grafik Hasil Akhir Prioritas Alternatif Rekomendasi Aset Jaringan <i>Broadband</i> yang Membutuhkan <i>Maintenance</i> .....	78
Gambar V.12 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	82
Gambar V.13 Tampilan Halaman Utama .....	83
Gambar V.14 Tampilan Halaman <i>Manual Monitoring</i> .....	84
Gambar V.15 Tampilan Halaman <i>Wizard Monitoring</i> .....	84
Gambar V.16 Tampilan Halaman <i>Calculate Asset</i> .....	85
Gambar V.17 Tampilan Halaman <i>Asset Maintenance Recommendation</i> .....	85
Gambar V.18 Tampilan Halaman <i>Data Process Primary Cable Inventory</i> .....	86
Gambar V.19 Tampilan Halaman <i>Cable Network Scheme</i> .....	86
Gambar V.20 Tampilan Halaman <i>Primary Cable Network Scheme</i> .....	87