

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Jaringan Optik .....	5
Gambar 2.2	Simbol STO .....	6
Gambar 2.3	<i>Perangkat ODF</i> .....	7
Gambar 2.4	Simbol ODC .....	7
Gambar 2.5	Perangkat ODC .....	7
Gambar 2.6	Simbol ODP .....	8
Gambar 2.7	Perangkat ODC .....	8
Gambar 2.8	Passive Splitter .....	9
Gambar 2.9	Perangkat ONU .....	9
Gambar 2.10	Android .....	11
Gambar 2.11	Google Firebase .....	12
Gambar 3.1	Gambaran Umum Aplikasi .....	13
Gambar 3.2	Blok Sistem Pembuatan Aplikasi .....	14
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Perancangan Aplikasi Keseluruhan .....	16
Gambar 3.4	Flowchart Sistem Perancangan Aplikasi Bagian 1 (A) .....	17
Gambar 3.5	Flowchart Sistem Perancangan Aplikasi Bagian 2 (B) .....	17
Gambar 3.6	Site Map Diagram .....	19
Gambar 3.7	Use Case Diagram .....	20
Gambar 3.8	Activity Diagram Aplikasi .....	21
Gambar 3.9	Tampilan Antarmuka Utama .....	22
Gambar 3.10	Tampilan Menu Navigation Drawer .....	23
Gambar 3.11	Tampilan Antarmuka Menu Maps .....	23
Gambar 3.12	Tampilan Menu PLB (a) dan Tampilan Menu BOQ (b) .....	24
Gambar 3.13	Tampilan menu Theory .....	24
Gambar 3.14	Tampilan menu About .....	25
Gambar 3.15	Tampilan Awal Aplikasi .....	25
Gambar 3.16	Source code dari halaman sign in .....	26
Gambar 3.17	Tampilan Menu Mapping List .....	26
Gambar 3.18	Tampilan Maps .....	27
Gambar 3.19	Tampilan Menu Theory .....	27
Gambar 3.20	Tampilan menu About .....	28

Gambar 3.21 Tampilan menu How To Use.....	28
Gambar 3.22 Source Code Untuk Line/Marker .....	29
Gambar 3.23 Source Code Tombol Polygon.....	29
Gambar 3.24 Source Code Untuk PLB .....	30
Gambar 3.25 Source Code Untuk BOQ .....	30
Gambar 3.26 Struktur Database .....	31
Gambar 3.27 Struktur Isi Database Data .....	31
Gambar 3.28 Struktur Database User .....	32
Gambar 4.1 Aplikasi Drafter & Calculation.....	34
Gambar 4.2 Hasil Perancangan dengan Google Earth Pro Secara Keseluruhan (a) dan (b) Hanya Pada Perumahan .....	38
Gambar 4.3 Hasil Perancangan dengan Drafter & Calculation keseluruhan (a) dan Perancangan di Komplek Perumahan (b) .....	38
Gambar 4.4 Authentication pada Firebase .....	40
Gambar 4.5 Firebase Real time Database.....	41
Gambar 4.6 Grafik Perhitungan MOS Kebutuhan Aplikasi.....	43
Gambar 4.7 Grafik Perhitungan MOS Manfaat Aplikasi .....	44