

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gprs Core Network Architecture.....	4
Gambar 3.1 Alur Data .....	12
Gambar 3.2 Koneksi tap aggregator dengan SGSN-GGSN.....	13
Gambar 3.3 Permasalahan .....	14
Gambar 3.4 Blok sistem .....	15
Gambar 3.5 Diagram use case .....	16
Gambar 3.6 Diagram alir sistem.....	17
Gambar 3.7 perintah untuk masuk ke database .....	18
Gambar 3.8 Perintah untuk membuat database .....	18
Gambar 3.9 Perintah untuk masuk ke database.....	18
Gambar 3.10 Perintah membuat tabel threshold .....	19
Gambar 3.11 Perintah memasukan parameter ke tabel threshold .....	19
Gambar 3.12 Isi tabel threshold.....	19
Gambar 3.13 Hasil ekspor tabel .....	20
Gambar 3.14 Pengambilan data snmp .....	20
Gambar 3.15 Perintah pengambilan data.....	21
Gambar 3.16 Nama untuk menyimpan hasil capture .....	22
Gambar 3.17 Data snmp .....	22
Gambar 3.18 Setelah disesuaikan dengan mysql.....	23
Gambar 3.19 <i>Flowchart database</i> .....	27
Gambar 3.20 <i>Flowchart database</i> .....	28
Gambar 3.21 Pengaturan Automatisasi .....	29
Gambar 3.22 Alur penampilan grafik.....	30
Gambar 3.23 Diagram alir grafik .....	31
Gambar 3.24 Contoh grafik.....	32
Gambar 3.25 Diagram alir tabel .....	32
Gambar 3.26 Contoh tabel.....	33
Gambar 3.27 Sistem notifikasi .....	34
Gambar 3 28 Desain Web.....	35
Gambar 4.1 Grafik suhu .....	38
Gambar 4.2 <i>Throughput Input</i> .....	40
Gambar 4.3 <i>Inerrors</i> .....	41
Gambar 4.4 <i>Outerrors</i> .....	41
Gambar 4.5 <i>Header Notifications</i> .....	42
Gambar 4.6 <i>Header Dashboard</i> .....	42
Gambar 4.7 Tampilan <i>Add Threshold</i> .....	43
Gambar 4.8 <i>Add empty</i> .....	44

Gambar 4.9 <i>Add Success</i> .....	45
Gambar 4.10 Aksi edit.....	46
Gambar 4.11 <i>Tabel list parameter</i> .....	46
Gambar 4.12 <i>If edit empty</i> .....	47
Gambar 4.13 <i>Edit success</i> .....	48
Gambar 4.14 Aksi <i>delete</i> .....	48
Gambar 4.15 <i>Logtime</i> .....	49
Gambar 4.16 <i>Logtime node</i> .....	50
Gambar 4.17 <i>Result table</i> .....	51
Gambar 4.18 <i>Result logtimedash</i> .....	51
Gambar 4.19 <i>Notifications Web</i> .....	52
Gambar 4.20 <i>Config change</i> .....	53
Gambar 4.21 <i>Telegram Notifications Performance</i> .....	53