

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sederhana Jaringan IMS .....	7
Gambar 2.2 Mekanisme <i>store and forward</i> pada SMS .....	10
Gambar 2.3 Struktur <i>time slot</i> dan <i>frame</i> pada GSM.....	11
Gambar 2.4 SIP Message .....	15
Gambar 2.5 <i>Flow signaling</i> dasar .....	15
Gambar 2.6 Isi <i>request (RP-DATA(SMS-SUBMIT))</i> .....	16
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Kerja.....	17
Gambar 3.2 Topologi jaringan implementasi SMS Gateway .....	18
Gambar 3.3 Isi <i>folder gateway</i> .....	20
Gambar 3.4 Isi <i>folder relay</i> .....	21
Gambar 3.5 <i>Command line</i> untuk memeriksa versi <i>Java</i> .....	22
Gambar 3.6 Status instalasi <i>driver</i> yang sukses.....	23
Gambar 3.7 Konfigurasi aplikasi Gateway.....	24
Gambar 3.8 Konfigurasi <i>mapping</i> .....	24
Gambar 3.9 Konfigurasi aplikasi <i>Relay</i> .....	25
Gambar 3.10 Alamat COM pada <i>device manager</i> .....	26
Gambar 3.11 <i>Log</i> aplikasi Gateway.....	27
Gambar 3.12 <i>Log</i> aplikasi <i>Relay</i> .....	28
Gambar 3.13 Menambah <i>account</i> pada <i>MicroSIP</i> .....	29
Gambar 3.14 Konfigurasi <i>account</i> pada <i>MicroSIP</i> .....	30
Gambar 3.15 Menambah Kontak .....	31
Gambar 4.1 Grafik <i>delay</i> pengiriman 1 SIP ke <i>Mobile</i> .....	34
Gambar 4.2 Grafik <i>delay</i> pengiriman 5 SIP ke <i>Mobile</i> .....	35
Gambar 4.3 Grafik trafik harian SMS Telkomsel.....	36
Gambar 4.4 Grafik <i>delay</i> 1 SIP ke <i>Mobile peak</i> .....	36
Gambar 4.5 Grafik <i>delay</i> 5 SIP ke <i>Mobile peak</i> .....	37
Gambar 4.6 Grafik <i>delay</i> pengiriman <i>Mobile</i> ke SIP .....	38
Gambar 4.7 Grafik <i>delay</i> pengiriman <i>Mobile</i> ke SIP <i>peak</i> .....	39
Gambar 4.8 Grafik perbandingan <i>delay</i> SMS.....	40

Gambar 4.9 <i>Log</i> pengiriman gagal karena melebihi batas karakter.....	42
Gambar 4.10 <i>Packet Loss</i> SMS .....	43