DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Mobile Adhoc Network 5
2.2 Teknologi Jaringan Seluler 5
2.2.1 Arsitektur GSM 7
2.3 Jaringan Komputer 9
2.3.1 Protokol TCP/IP 9
2.3.2 IP Address 11
2.3.3 DHCP 14
2.4 Real Transfer Protocol 14
2.5 Router 15
2.6 OpenWRT 17
2.7 Voice Over Internet Protocol 17
2.8 Sofphone 18
2.8.1 Zoiper 18
2.9 Quality of Service 19
2.10 Wireshark 20
BAB III PERANCANGAN SISTEM **22**
3.1 Perancangan MANET 22

3.2 Komponen Sistem 23
3.3 Tahapan Instalasi Sistem 23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA 31
4.1 Tahapan Pengujian 31
4.2 Pengujian 32
4.2.1 Pengujian Indoor 2 Client 32
4.2.2 Pengujian Outdoor 40
4.3 Analisa 47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49
5.1 Kesimpulan 49
5.2 Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 51