

8. Teman-teman seperjuangan dan keluarga Cellular Communication Laboratory yang selalu memberikan dukungan dan semangat sehingga pada proses pengerjaan proyek akhir dapat berjalan dengan lancar.
9. Guru-guru prodi Teknik Jaringan akses SMK Telkom Bandung yang selalu memberikan motivasi dan mendorong penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penyelesaian proyek akhir ini. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metodologi .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 <i>Global System for Mobile Communication (GSM)</i> <sup>[7]</sup> .....	6
2.1.1 Arsitektur GSM .....	7
2.1.2 <i>Base Tranceiver Station (BTS)</i> .....	10
2.2 <i>OpenBTS</i> .....	11
2.2.1 Arsitektur <i>OpenBTS</i> .....	11
2.3 <i>Universal Software Radio Peripheral (USRP)</i> .....	12
2.3.1 Tipe USRP .....	13
2.4 <i>USRP Hardware Driver (UHD)</i> .....	14
2.5 <i>Asterisk</i> .....	14
2.6 <i>Website UI Localhost</i> .....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM <i>OPENBTS</i> .....	17