

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Analisa Masalah	2
1.1.3 Tujuan <i>Capstone</i>	2
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	2
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	5
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	6
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi 1 (QoS).....	6
2.3.2 Verifikasi Spesifikasi 2 (QoE).....	8
2.3.3 Verifikasi Spesifikasi 3 (Suplai Daya)	9
2.3.4 Verifikasi Spesifikasi 4 (Sumber Daya)	9
2.3.5 Verifikasi Spesifikasi 5 (Antena Radio).....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10

3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	10
3.1.1	Solusi A	10
3.1.2	Solusi B.....	11
3.1.3	Solusi C.....	13
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	15
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	16
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	19
3.4.1	Jadwal	19
3.4.2	Anggaran	20
BAB 4 IMPLEMENTASI		21
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	21
4.2	Detil Implementasi.....	23
4.2.1	Sub-sistem 1 (<i>Core System</i>).....	23
4.2.2	Sub-sistem 2 (Sumber Daya)	35
4.2.3	Sub-sistem 3 (Antena dan rangka).....	38
4.3	Prosedur Pengoperasian	40
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		47
5.1	Skenario Umum Pengujian	47
5.1.1	Proses Pengujian <i>Core system</i>	48
5.1.2	Proses Pengujian <i>Solar Panel</i>	48
5.1.3	Proses Pengujian Baterai Lithium	49
5.1.4	Proses Pengujian Antena radio	49
5.2	Pengujian dan Analisis QoS.....	50
5.2.1	Analisis WebRTC-Softphone	51
5.2.2	Analisis Softphone-softphone.....	53
5.2.3	Analisis WebRTC-WebRTC	55
5.2.4	Analisis WebRTC-Radio Rig	58

5.2.5	Analisis Keseluruhan	60
5.3	Pengujian dan analisis QoE	61
5.3.1	Pengujian dan Analisis <i>Solar Panel</i>	61
5.3.2	Pengujian dan Analisis Baterai Lithium	62
5.3.3	Pengujian dan Analisis Antena radio	64
5.3.4	Pengujian dan Analisis <i>Core System</i>	68
5.4	Kesimpulan	68
DAFTAR PUSTAKA		70
Lampiran A		72
Lampiran B		76