

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
TIMELINE REVISI DOKUMEN.....	3
KATA PENGANTAR .....	5
UCAPAN TERIMAKASIH.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR .....	10
ABSTRAK.....	11
ABSTRACT.....	12
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Informasi Pendukung .....	3
1.3. Constraint.....	4
1.4. Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5. Tujuan .....	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	5
2.1. Spesifikasi Produk .....	5
2.2. Verifikasi.....	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1. Konsep Solusi .....	10
3.2. Rencana Desain Dari Konsep Solusi Sistem.....	11
3.3. Pemilihan Komponen.....	18
3.4. Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaanya .....	20
3.5. Data Sheet Komponen .....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....	28
4.1. Implementasi Sistem.....	28
4.2. Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	45
4.3. <i>Troubleshooting</i> Pada Komponen.....	51
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....	52
5.1. Pengujian Sistem Keseluruhan .....	52
5.2. Kesimpulan dan Saran .....	62

DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN.....	65
DATA PENGUJIAN QUALITY OF SERVICE MENGGUNAKAN WIRESHARK .....	66
DATA SURVEI PENGGUNAAN APLIKASI TELEGRAM .....	68