

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Perbedaan Sistem Radio Konvensional & Trunking.....	6
Gambar 2.2	Arsitektur Secara Umum Radio Trunking.....	7
Gambar 2.3	Arsitektur Jaringan Trunking Digital pada Transmitter	7
Gambar 2.4	Arsitektur Jaringan Trunking Digital pada Receiver.....	8
Gambar 2.5	Layanan pada TETRA.....	11
Gambar 2.6	Arsitektur pada TETRA	12
Gambar 2.7	Frame dan Channel Coding	14
Gambar 2.8	Diagram Konstelasi D $\pi/4$ QPSK.....	14
Gambar 2.9	Penggunaan Spektrum TETRA	15
Gambar 2.10	Proses Perencanaan Jaringan.....	17
Gambar 2.11	Proses Estimasi Jumlah Kanal Trafik.....	20
Gambar 2.12	State Transition Diagram of Erlang C Model.....	21
Gambar 2.13	Proses Sistem Tunggu	22
Gambar 2.14	Band Plan pada Pita Frekuensi radio 380-430 MHz	23
Gambar 3.1	Area Bandara Internasional Husein Sastranegara	24
Gambar 3.2	Alur Perencanaan Sistem.....	26
Gambar 3.3	Area Layanan Komunikasi Divisi AVSEC	29
Gambar 3.4	Area Layanan Komunikasi pada Divisi Ground Handling.....	29
Gambar 3.5	Area Layanan Komunikasi pada Divisi PKP-PK.....	30
Gambar 3.6	Area Layanan Komunikasi pada Divisi AMC & ATC	30
Gambar 3.7	Area Layanan pada Semua Divisi	30
Gambar 3.8	Perencanaan Arsitektur TETRA.....	31
Gambar 3.9	Diagram Alir Perencanaan Kapasitas	31
Gambar 3.10	Model Sistem pada Sistem Komunikasi Konvensional.....	37
Gambar 3.11	Model Trafik pada Sistem Komunikasi Konvensional	37
Gambar 3.12	Model Sistem Radio Trunking	39
Gambar 3.13	Model Trafik pada Sistem Komunikasi Radio Trunking	40
Gambar 3.14	Diagram Alir Perencanaan Cakupan	40
Gambar 4.1	Radio Coverage Display	44
Gambar 4.2	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 1.....	45
Gambar 4.3	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 1	46

Gambar 4.4	<i>Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 1</i>	47
Gambar 4.5	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 1 ...	47
Gambar 4.6	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 2	48
Gambar 4.7	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 2 ...	48
Gambar 4.8	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 3	49
Gambar 4.9	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 3 ...	49
Gambar 4.10	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 4	50
Gambar 4.11	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 4 .	50
Gambar 4.12	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 5	51
Gambar 4.13	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 5 .	51
Gambar 4.14	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 6	52
Gambar 4.15	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 6 .	52
Gambar 4.16	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 7	53
Gambar 4.17	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 7 .	53
Gambar 4.18	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 2 Percobaan 8	54
Gambar 4.19	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 2 Percobaan 8 .	54
Gambar 4.20	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 3 Percobaan 1	55
Gambar 4.21	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 3 Percobaan 1 .	56
Gambar 4.22	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 3 Percobaan 2	56
Gambar 4.23	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 3 Percobaan 2 .	57
Gambar 4.24	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 3 Percobaan 3	57
Gambar 4.25	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 3 Percobaan 3 .	58
Gambar 4.26	Hasil Simulasi Radio Coverage Skenario 3 Percobaan 4	58
Gambar 4.27	Hasil Simulasi Radio Coverage pada Area Layanan Skenario 3 Percobaan 4 .	59