

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Propagasi gelombang melalui tanah .....	7
Gambar 2. Propagasi gelombang secara langsung .....	7
Gambar 3. Propagasi dipantulkan melalui ionosphere.....	8
Gambar 4. Metode Enkripsi .....	9
Gambar 5. Alur Enkripsi AES.....	9
Gambar 6. Lapisan Atmosfer Bumi.....	10
Gambar 7. Layar .....	12
Gambar 8. Logo Raspberry Pi.....	13
Gambar 9. Modul Raspberry Pi.....	13
Gambar 10. Blok diagram Raspberry Pi.....	14
Gambar 11. Soket FSK.....	15
Gambar 12. Radio HF Icom 700 Pro .....	15
Gambar 13. Antena <i>Monopole</i> .....	16
Gambar 14. Antena <i>Dipole</i> .....	16
Gambar 15. Antena <i>Two Wire Folded Dipole</i> .....	16
Gambar 16. Antena <i>Three Wire Folded Dipole</i> .....	16
Gambar 17. Skema Sistem .....	17
Gambar 18. Rangkaian Penelitian Pengiriman Data menggunakan Radio HF .....	18
Gambar 19. Rangkaian Penelitian komunikasi data menggunakan HT .....	19
Gambar 20. Rangkaian Penelitian Yang Dilakukan .....	19
Gambar 21. Radio HF .....	20
Gambar 22. Modulator FSK.....	21
Gambar 23. Konektor Soket FSK.....	21
Gambar 24. Desain Menu Utama .....	22
Gambar 25. Desain Menu Kirim .....	23
Gambar 26. Desain Menu Terima .....	23
Gambar 27. Squence Diagram.....	27
Gambar 28. Isi File Percobaan 0.txt .....	27
Gambar 29. Hexadesimal File Percobaan 0.txt.....	28
Gambar 30. Hexadesimal File Percobaan 0 terkompresi .....	28
Gambar 31. Hexadesimal File Percobaan 0 terenkripsi .....	29
Gambar 32. Hasil penerimaan File Percobaan 0.txt.....	29
Gambar 33. Isi File Percobaan 1.docx.....	30
Gambar 34. Hexadesimal File Percobaan 1.docx .....	30
Gambar 35. Hexadesimal File Percobaan 1 terkompresi .....	31
Gambar 36. Hexadesimal File Percobaan 1 terenkripsi .....	31
Gambar 37. Hasil Penerimaan File Percobaan 1.docx.....	32
Gambar 38. Isi File Percobaan 2.docx.....	32

Gambar 39. Hexadesimal File Percobaan 2.docx .....	33
Gambar 40. Hexadesimal File Percobaan 2 terkompresi .....	33
Gambar 41. Hexadesimal File Percobaan 2 terenripsi .....	34
Gambar 42. Hasil Penerimaan File Percobaan 2.docx.....	34
Gambar 43. Isi File Percobaan 3.xlsx .....	35
Gambar 44. Hexadesimal File Percobaan 3.xlsx .....	35
Gambar 45. Hexadesimal File Percobaan 3 terkompresi .....	36
Gambar 46. Hexadesimal File Percobaan 3 terenripsi .....	36
Gambar 47. Hasil Penerimaan File Percobaan 3.xlsx .....	37
Gambar 48. Isi File Percobaan 4.jpg .....	37
Gambar 49. Hexadesimal File Percobaan 4.jpg .....	38
Gambar 50. Hexadesimal File Percobaan 4 terkompresi .....	38
Gambar 51. Hexadesimal File Percobaan 4 terenripsi .....	39
Gambar 52. Hasil Penerimaan File Percobaan 4.jpg .....	39

