DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

2.1 Aplikasi NFC pada sistem transportasi [5] 9

2.2 *Theoretical Framework* 14

3.1 Diagram alir tahapan penelitian 17

3.2 Bermacam cara pembelian tiket 19

3.3 *Smartposter* pada halte bus 20

4.1 Diagram arus komunikasi ACR122 [9] 22

4.2 (a) Tahapan analisa transmisi data pembacaan dan penulisan NFC tag (b) ilustrasi sistem ini 23

4.3 Menjalankan CMD sebagai *Administrator* 24

4.4 Input data website 25

4.5 GoToTags siap menulis tag NFC 26

4.6 (a) dan (b). Transmisi data penulisan tag NFC 27-28

4.7 (a) dan (b). Grafik analisa transmisi data penulisan tag NFC 29-30

4.8 Grafik I/O transmisi data penulisan tag 31

4.9 (a) dan (b). Transmisi data pembacaan tag NFC 34-35

4.10 (a) dan (b). Grafik analisa transmisi data pembacaan tag NFC 36-37

4.11 Grafik I/O transmisi data pembacaan tag 38

4.12 Protokol dan Standar NFC [12] 41

4.13 Aplikasi java yang sedang berjalan di *Command Prompt* 58

4.14 (a), (b), (c), dan (d). Transmisi data HCE.....59-62

4.15 (a), (b), (c), dan (d). Grafik analisa transmisi data HCE 63-66

4.16 Grafik I/O transmisi data HCE 67

4.17 *Use case diagram* aplikasi *mobile ticketing* 73

4.18 *Activity diagram* aplikasi NFCtrans..... 76

4.19 *Sequence diagram* aplikasi NFCtrans..... 77

4.20 *Activity diagram* aplikasi NFCpector 79

4.21 *Sequence diagram* aplikasi NFCpector 80