

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 - 1 Penelitian Sebelumnya.....	17
Gambar 2 - 2 Bluetooth	18
Gambar 2 - 3 Estimote	19
Gambar 2 - 4 Logo Android Studio.....	20
Gambar 2 - 5 Tampilan Android Studio	21
Gambar 2 - 6 Handphone.....	21
Gambar 2 - 7 Tampilan Layar Handphone	22
Gambar 2 - 8 Paint	23
Gambar 2 - 9 Tampilan Paint	23
Gambar 3 - 1 Gambaran Sistem Saat ini	24
Gambar 3 - 2 Blok Diagram Sistem Saat Ini.....	25
Gambar 3 - 3 Cara kerja Sistem Saat Ini.....	26
Gambar 3 - 4 Mendeteksi Bangunan	27
Gambar 3 - 5 Gambar Sistem Usulan.....	28
Gambar 3 - 6 Tampilan Aplikasi Android	29
Gambar 3 - 7 Blok Diagram Sistem Susulan	30
Gambar 3 - 8 Flowchart Sistem Saat Ini	31
Gambar 3 - 9 Flowchart Software Aplikasi Android.....	32
Gambar 3 - 10 Tampilan Layar Handpone	33
Gambar 3 - 11 Diagram Cara Kerja Sistem	34
Gambar 3 - 12 Cara Kerja Sistem	35
Gambar 3 - 13 Mendeteksi Ruangn	35
Gambar 4 - 1 Halaman Login Cloud Estimote	41
Gambar 4 - 2 Web Cloud Estimote.....	41
Gambar 4 - 3 Token Dari Estimote.....	42
Gambar 4 - 4 Web <i>Soundoftext</i>	43
Gambar 4 - 5 Folder Suara yang Digunakan.....	43
Gambar 4 - 6 Denah <i>Default</i> Lantai 4 FIT.....	44
Gambar 4 - 7 Denah Lantai 4 FIT Ruangn E4.....	44
Gambar 4 - 8 Denah Lantai 4 FIT Ruangn E5.....	45
Gambar 4 - 9 Denah Lantai 4 FIT Ruangn LAB Riset SIA.....	45
Gambar 4 - 10 SDK Android yang Harus Terinstall.....	46
Gambar 4 - 11 Aplikasi Meminta Menyalakan GPS	48
Gambar 4 - 12 Aplikasi Menyalakan GPS	48
Gambar 4 - 13 Aplikasi Menyalakan Bluetooth	48
Gambar 4 - 14 Aplikasi Mendeteksi Estimote	49
Gambar 4 - 15 Jarak Antara Pengguna dan Estimote	49
Gambar 4 - 16 Jarak 1 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	50
Gambar 4 - 17 Jarak 2 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	50

Gambar 4 - 18 Jarak 3 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	51
Gambar 4 - 19 Jarak 4 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	51
Gambar 4 - 20 Jarak 5 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	52
Gambar 4 - 21 Jarak 6 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	52
Gambar 4 - 22 Jarak 7 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	53
Gambar 4 - 23 Jarak 8 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	53
Gambar 4 - 24 Jarak 9 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	54
Gambar 4 - 25 Jarak 10 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	54
Gambar 4 - 26 Jarak 11 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	55
Gambar 4 - 27 Jarak 12 Meter Menggunakan Aplikasi <i>Android</i>	55
Gambar 4 - 28 Pengukuran Jarak 1 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Asus	58
Gambar 4 - 29 Pengukuran Jarak 2 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Asus	59
Gambar 4 - 30 Pengukuran Jarak 3 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Asus	59
Gambar 4 - 31 Pengukuran Jarak 4 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Asus	60
Gambar 4 - 32 Pengukuran Jarak 5 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Asus	60
Gambar 4 - 33 Pengukuran Jarak 1 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Nokia	61
Gambar 4 - 34 Pengukuran Jarak 2 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Nokia	62
Gambar 4 - 35 Pengukuran Jarak 3 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Nokia	62
Gambar 4 - 36 Pengukuran Jarak 4 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Nokia	63
Gambar 4 - 37 Pengukuran Jarak 5 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Nokia	63
Gambar 4 - 38 Pengukuran Jarak 1 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Xiaomi	64
Gambar 4 - 39 Pengukuran Jarak 2 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Xiaomi	65
Gambar 4 - 40 Pengukuran Jarak 3 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Xiaomi	65
Gambar 4 - 41 Pengukuran Jarak 4 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Xiaomi	66
Gambar 4 - 42 Pengukuran Jarak 5 Meter Menggunakan <i>Handphone</i> Xiaomi	66
Gambar 4 - 43 Aplikasi Saat Dijalankan	68
Gambar 4 - 44 Aplikasi Saat Mendeteksi <i>Estimote</i> Ruang E4	69
Gambar 4 - 45 Aplikasi Saat Mendeteksi <i>Estimote</i> Ruang LAB Riset SIA	70
Gambar 4 - 46 Aplikasi Saat Mendeteksi <i>Estimote</i> Ruang E5	71
Gambar 4 - 47 Pengujian 3 <i>Estimote</i> yang Diletakan Berbeda	72
Gambar 4 - 48 Cara Membuka Google Assistant	74
Gambar 4 - 49 Membuka Aplikasi Dengan Bantuan Google Assistant	74
Gambar 4 - 50 Mengetahui Jarak ≤ 1 Meter Dari <i>Estimote</i>	75
Gambar 4 - 51 Mengetahui Jarak ≥ 1 Meter	76